

# 河南省科学技术厅文件

豫科〔2022〕13号

## 关于下达河南省二〇二二年科技发展规划的通知

各省辖市科技局，济源示范区管委会科技管理部门，各县（市）科技管理部门，郑州航空港经济综合实验区、国家高新区、国家郑州经济技术开发区管委会，省直有关部门，各有关单位：

按照“十四五”科技发展的总体思路，结合我省国民经济和社会发展的任务要求，现将《河南省二〇二二年科技发展规划》下达给你们，请按照计划项目目标，认真做好组织实施工作。

附件：河南省二〇二二年科技发展规划



河南省科学技术厅办公室

2022年1月26日印发



2022

"

"

2022

---

---

---



# 目 录

	1
	2
	4
	5
	6
	8
	36
	150



224000510001

224000510002

224000510003

224000510004

224000510005

"

"





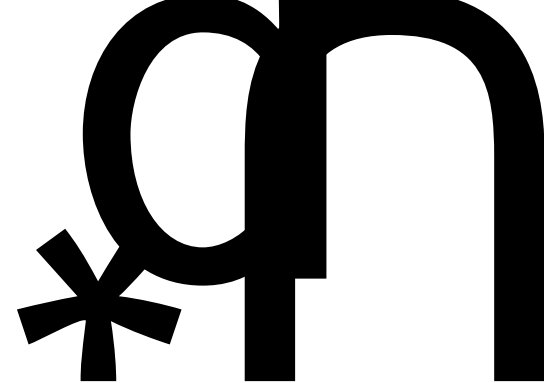
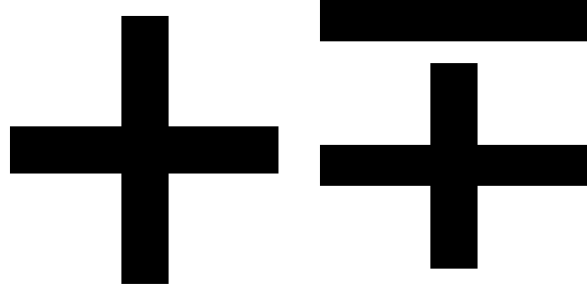
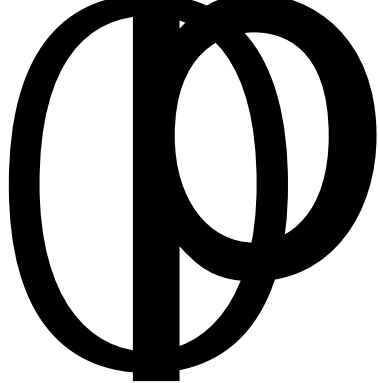
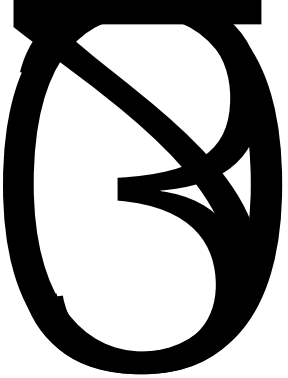
224200510023	LncRNA - H19			
224200510024				
224200510025				
224200510026				
224200510027	MSCs			
224200510028	-			

224300510001			
224300510002			
224300510003			
224300510004	UV-LED		
224300510005			
224300510006			
224300510007			
224300510008			
224300510009			
224300510010	R -3-	-1,2-	
224300510011			
224300510012			
224300510013	5G		5G
224300510014			
224300510015			
224300510016	300		
224300510017			
224300510018		(TDS	)
224300510019			
224300510020			

224100510001				
224100510002				
224100510003				
224100510004		LYC		
224100510005	46600 /			
224100510006				
224100510007				
224100510008				
224100510009				
224100510010				

224400510001	TamiR 396			
224400510002				
224400510003				
224400510004				
224400510005				
224400510006	" "			
224400510007				
224400510008				
224400510009				
224400510010				
224400510011				
224400510012	Mini Micro LED			
224400510013				
224400510014				
224400510015				
224400510016				
224400510017				
224400510018				
224400510019				

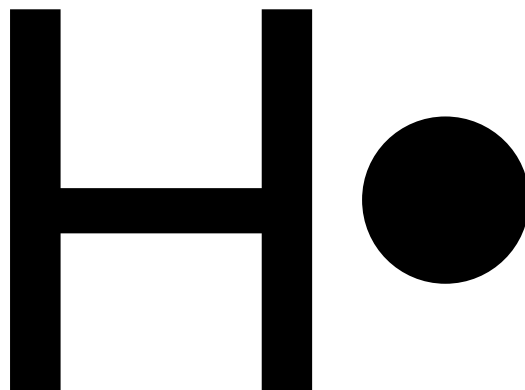
224400510020				
224400510021	M6			
224400510022				
224400510023				
224400510024				
224400510025				
224400510026				
224400510027				
224400510028				
224400510029	-			
224400510030				



222300420001  
222300420002  
222300420003

" " E  
" " / /

Ó\$Ð



· 0

222300420021				
222300420022				
222300420023	-			
222300420024				
222300420025				
222300420026				
222300420027				
222300420028				
222300420029	DDIT3      GSDME			
222300420030				
222300420031	-			
222300420032				
222300420033				
222300420034	L-			
222300420035				
222300420036				
222300420037	A fper1      GPI			
222300420038				
222300420039				
222300420040				
222300420041	FimA      Tom40			
222300420042				
222300420043				

222300420044	AM			
222300420045				
222300420046				
222300420047				
222300420048				
222300420049	miR1866			
222300420050				
222300420051	lncRNA - MSTN/PPARg			
222300420052				
222300420053				
222300420054	-			
222300420055				
222300420056				
222300420057				
222300420058				
222300420059	TLR4/NF- kB	HIV/AIDS		
222300420060				
222300420061	-			
222300420062				
222300420063				
222300420064	Sirt2 RNA			
222300420065	YAP			
222300420066	TNFAIP8			
222300420067				
222300420068	HSC T HSCs			



222300420069	KDM5			
222300420070				
222300420071	METTL3 m6A			
222300420072	CREB3L1-KDEL3			
222300420073	METTL3 mRNA			
222300420074				
222300420075				
222300420076				
222300420077				
222300420078				
222300420079				
222300420080				
222300420081				
222300420082	ECC			
222300420083				
222300420084	-			
222300420085				
222300420086	/			
222300420087				
222300420088				
222300420089	Nedd4-2 NCC			
222300420090	m6A			
222300420091	ctDNA			
222300420092	PSE /			
222300420093				

222300420094				
222300420095				
222300420096				
222300420097				
222300420098	PpMY B75	MAS		
222300420099				
222300420100				
222300420101	SIFSD2			
222300420102		C(sp3)-H		
222300420103				
222300420104	WTO			
222300420105				
222300420106		-		
222300420107				
222300420108				
222300420109				
222300420110				
222300420111		Giese		
222300420112				
222300420113		TREM2		
222300420114				
222300420115				
222300420116	ZnO			
222300420117				

222300420118	sDR5- Fc			
222300420119	C(AURKC) AKTNF- BMMP- 2/- 9			
222300420120	PPAR /AMPK			
222300420121	MA X /			
222300420122				
222300420123				
222300420124	-			
222300420125	BiFeO3 -			
222300420126				
222300420127				
222300420128	- -			
222300420129				
222300420130				
222300420131	---			
222300420132				
222300420133				
222300420134				
222300420135				
222300420136				
222300420137	- B1			
222300420138				
222300420139	-			

222300420140				
222300420141	- /			
222300420142				
222300420143	Navier- Stokes			
222300420144				
222300420145				
222300420146	OsNPF 6.4			
222300420147	Ag ZnO			
222300420148				
222300420149				
222300420150	- /			
222300420151				
222300420152	3D PTMC- GA /TCP			
222300420153				
222300420154	-			
222300420155	Mo/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			
222300420156				
222300420157	FADD			
222300420158	RS5			
222300420159	miRNA s			
222300420160	PbSK OR			
222300420161				
222300420162				
222300420163				

222300420164	Ti3+- TiO2/C			
222300420165	@ZIFs      In2O3      H2S			
222300420166				
222300420167				
222300420168				
222300420169				
222300420170				
222300420171				
222300420172				
222300420173				
222300420174				
222300420175	Msp2      HL- 60			
222300420176				
222300420177	CCL2    B- ALL			
222300420178				
222300420179	L- Glu			
222300420180				
222300420181				
222300420182	VaWRKY14			
222300420183	SHMT1			
222300420184	TaGSr			
222300420185				
222300420186	ZmMADS67			
222300420187	/      "      "			
222300420188				

222300420189				
222300420190				
222300420191				
222300420192				
222300420193	-			
222300420194	Xm1			
222300420195	mtDNA SARM1			
222300420196	NLRP3 /IL-1			
222300420197	lbf2			
222300420198	— — —			
222300420199				
222300420200	" "			
222300420201				
222300420202	OsRhoGDI2			
222300420203				
222300420204				
222300420205				
222300420206	MOFs			
222300420207	HCIO			
222300420208	/			
222300420209				
222300420210	MOFs			
222300420211				

222300420212	/ Co304			
222300420213	Biot			
222300420214	MXene			
222300420215				
222300420216				
222300420217	pH/Redox			
222300420218	miR126 PIK3R2/SPRED1			
222300420219	3D CT			
222300420220	PCSK6 corin			
222300420221	Th17/Treg			
222300420222	" - - "			
222300420223				
222300420224				
222300420225	MyD88- TLR7/8			
222300420226	PI3K/Akt/eNOS ACA			
222300420227	UC			
222300420228	Notch NLRP3			
222300420229				
222300420230				
222300420231				

222300420232	Monge- Ampè re			
222300420233				
222300420234				
222300420235	-			
222300420236				
222300420237				
222300420238	B1			
222300420239				
222300420240	Cu <sub>2</sub> O/ZnO			
222300420241	p- BiOX (X=Cl,Br,I)/ n- TiO <sub>2</sub>			
222300420242	-			
222300420243	OsIPK2			
222300420244				
222300420245				
222300420246				
222300420247	Sirt1/TLR4/VEGF DK1			
222300420248	OSMAC			
222300420249				
222300420250	PET			
222300420251	LpBBE7_BSH			



222300420252	/	
222300420253		
222300420254	Ti2AlNb- TiAl	
222300420255	MoS2	
222300420256		
222300420257		
222300420258		
222300420259	-	x

222300420276				
222300420277				
222300420278	F tsW			
222300420279				
222300420280				
222300420281				
222300420282	PRP			
222300420283	/ CPT			
222300420284	TBC1D3C GEF - H1			
222300420285	- -			
222300420286	Co,Ni MXene			
222300420287	MXene			
222300420288				
222300420289	-			
222300420290				
222300420291				
222300420292				
222300420293				
222300420294				
222300420295				
222300420296				
222300420297	Mg@SiO2/			
222300420298				
222300420299	LED			
222300420300				

222300420301				
222300420302			Fe304	
222300420303				
222300420304			SC10H2	
222300420305				
222300420306	G	rab	14- 3- 3	
222300420307				
222300420308				
222300420309				
222300420310				
222300420311				
222300420312	"	"		
222300420313				
222300420314				
222300420315				3

222300420324				
222300420325	YbMh2- xFexGe2			
222300420326				
222300420327				
222300420328				
222300420329	PI3K/AKT/mTOR NF- B /			
222300420330	lncRNA HAR1A WT-1 RNA			
222300420331	RIPK1/RIPK3-			
222300420332	EPST1 B			
222300420333	3 SNP CML-LSC			
222300420334	OGG1 NLRP3			
222300420335				
222300420336	circ_0001741 E2F3			
222300420337	PPAR miR-141/Akt			
222300420338	KDM6A X			
222300420339	3D POP			
222300420340	RNA-Circ_103598 miR-183-3p TGF			
222300420341	IDD			

222300420342	ACSL4		
222300420343	Ly6c		
222300420344	LUCAT1	IGF2BP2	
222300420345	PK - PD		
222300420346			T
222300420347			/
222300420348	LncRNA SNHG15/Keap1/PHD1		MRI
222300420349			
222300420350	/	USP35	
	D		
222300420351	GNAS1	McCune- Albright	
<del>222300420352</del>	CPNE 7	Nucleolin	
55530045021			
55530045021			

222300420359		COL11A1/5S rRNA
222300420360	TREM2/DAP10	PI3K/Akt
222300420361		SIRT6
222300420362	BTG2	
222300420363	17 -	SPAK/OSR1

222300420383		-
222300420384		miR-124-3p
222300420385	VGOS	VLBI
222300420386		
222300420387		
222300420388		MYB59-MYB12
222300420389		/
222300420390	DUSP4	HSP90AB1
222300420391	PREX2	
222300420392		
222300420393	-	
222300420394		
222300420395		FhMYB108 FhMYB21L2
222300420396		
222300420397		k
222300420398		
222300420399	UHPC	
222300420400		
222300420401	SNX1	ABA
222300420402	GbMEK5- GbMPK11- GbWRKY70	

0"



222300420425			
222300420426	MOF/		
222300420427			
222300420428			
222300420429	Bacillus coagulans		
222300420430	TaGRF5- D		
222300420431	STAT3- miR - 21		
222300420432			
222300420433			
222300420434	ER/Cx43	crosstalk	Luminal
222300420435	Mg- Gd- (Y ,Sm)- Zr		
222300420436	Mo2BC		
222300420437			
222300420438		-	KNN
222300420439			
222300420440	MicroRNA	P450	
222300420441			
222300420442			
222300420443	Higgs		



222300420466		HBV		
222300420467	SOCS	PRRSV		
222300420468				
222300420469	ATG5	AMPK - FOXO3	miR - 33	
222300420470		Agr/AIP		
222300420471		TLRs		
222300420472		CO2		
222300420473				
222300420474		[3+2]		
222300420475				
222300420476				
222300420477		FeS/Fe3O4/C		
222300420478				
222300420479	B			
222300420480	NF- B	Mdr1		
222300420481		optA		
222300420482				
222300420483		S100A 9/NLRP3/Tau	AD	
222300420484		-		
222300420485	DNA	Cftr- PI3K /AKT	(a)	

222300420486	miR 23a/HSP90			
222300420487	RNA hsa_circ_0003266 miR - 126- 5p- TRF 2			
222300420488	C3a/C3aR C5a/C5aR GTW HSPN			
222300420489	Rab27a			
222300420490	Treg/Th17			
222300420491				
222300420492				
222300420493				
222300420494				
222300420495				
222300420496				
222300420497	- -			
222300420498	- -			
222300420499				
222300420500				
222300420501	/ BF 2			
222300420502				
222300420503				

222300420504	MIMO	
222300420505		
222300420506		
222300420507		
222300420508	PGLP-1	T2DM
222300420509	(II)	
222300420510	YibT	
222300420511		
222300420512	-	-
222300420513		
222300420514	/	
222300420515	FoxO	

222300420525	/			
222300420526	WO <sub>3</sub> xH <sub>2</sub> O/Bi <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> CO <sub>2</sub>			
222300420527	" - "			
222300420528				
222300420529				
222300420530				
222300420531				
222300420532	IGF2BP2 IGF2- p38MAPK			
222300420533	SiO <sub>2</sub> pH /			
222300420534	RNA KLF3- AS1			
222300420535	Lnc- NEST00000556926 CTPE			
222300420536				
222300420537	NOXs HSP70			
222300420538				
222300420539				
222300420540	Al- Si- Cu- Mg			
222300420541				
222300420542	/			
222300420543				
222300420544				
222300420545				

222300420546				
222300420547	Taylor- coK riging			
222300420548				
222300420549				
222300420550				
222300420551	Rashba			
222300420552				
222300420553				
222300420554	BE SIII			
222300420555				
222300420556				
222300420557	PD- 1			
222300420558	TXNIP ASK 1- JNK /p38			
222300420559	hnRNPL			
222300420560	m6A circ4953 Wnt/CTNB1			
222300420561	miR - 16/CDK 8 NK			
222300420562				
222300420563	LncRNA R166.6 miR - 58 CPE			
222300420564	LncRNA FEZF1- AS1 miR - 214 Wnt/ - catenin/L - 8/PD - L1			
222300420565				
222300420566				
222300420567	SAAs Th17			

222300420568	CCDC67	CEP63		
222300420569	TSG- 6	BMP/smad		
222300420570	C/EBP	RNA IncCALIS		
222300420571	SCFA- POCD	HDAC2	M1/M2	
222300420572	CREBH		2	
222300420573	GLS1/GPT2			
222300420574	LOXL1- AS1			
222300420575	4DCBCT			
222300420576				
222300420577	DOM	Bi12TiO20/	PPCPs	
222300420578	ZrP2O7			
222300420579	CFD	Krylov		
222300420580				
222300420581	FeOOH/MXene			
222300420582				
222300420583				
222300420584			TiAl	
222300420585				



222300420586	NS1	PCBP1	PPV	
222300420587				
222300420588	amiRNA			
222300420589				
222300420590				
222300420591				
222300420592				
222300420593	MOFs			
222300420594	MIMO			
222300420595				
222300420596				
222300420597	TiO2			

222102210001  
222102210002  
222102210003  
222102210004  
222102210005  
222102210006  
222102210007  
222102210008  
222102210009  
222102210010  
222102210011  
222102210012  
222102210013  
222102210014  
222102210015  
222102210016  
222102210017  
222102210018  
222102210019

LTE - R

-

GAN

222102210022	AGV			
222102210023				
222102210024				
222102210025				
222102210026				
222102210027				
222102210028				
222102210029				
222102210030				
222102210031				
222102210032	Mojette CT			
222102210033				
222102210034				
222102210035				
222102210036	IP			
222102210037				
222102210038	Ge(Sn)S(Se)			
222102210039	D			
222102210040	+ 5G			
222102210041				
222102210042				
222102210043				
222102210044				
222102210045				
222102210046				

222102210047  
222102210048  
222102210049  
222102210050  
222102210051  
222102210052  
222102210053  
222102210054  
222102210055  
222102210056  
222102210057  
222102210058  
222102210059  
222102210060  
222102210061  
222102210062  
222102210063  
222102210064  
222102210065

EMT/EST

/

222102210

222102210073				
222102210074				
222102210075				
222102210076				
222102210077				
222102210078	EEG			
222102210079				
222102210080				
222102210081				
222102210082	MEMS			
222102210083				
222102210084				
222102210085				
222102210086				
222102210087	5G+			
222102210088				
222102210089				
222102210090				
222102210091				
222102210092	MR			
222102210093	ADS- B			
222102210094	NOMA			
222102210095				
222102210096				
222102210097				



222102210123	/			
222102210124				
222102210125	AGV			
222102210126				
222102210127				
222102210128				
222102210129				
222102210130				
222102210131				
222102210132				
222102210133				
222102210134				
222102210135				
222102210136				
222102210137				
222102210138				
222102210139	F5G			
222102210140				
222102210141				
222102210142				
222102210143				
222102210144	PS @Ag			
222102210145				
222102210146	MIMO DLCS			
222102210147				

222102210148				
222102210149				
222102210150	IPMC			
222102210151				
222102210152				
222102210153	PLC			
222102210154				
222102210155				
222102210156	3D-HEVC			
222102210157				
222102210158				
222102210159				
222102210160				
222102210161				
222102210162	Schwarz			
222102210163				
222102210164				
222102210165	Ghost			
222102210166				
222102210167				
222102210168				
222102210169				
222102210170				
222102210171				
222102210172	GaN HEMT	K/Ka		



222102210173				
222102210174	Transformer			
222102210175				
222102210176				
222102210177				
222102210178				
222102210179				
222102210180				
222102210181				
222102210182				
222102210183				
222102210184				
222102210185				
222102210186	EuSbTe3			
222102210187				
222102210188				
222102210189				
222102210190	GeSe			
222102210191				
222102210192	Wi-Fi			
222102210193				
222102210194	MEMS- SINS/GNSS			
222102210195	4H- SiC			
222102210196				
222102210197				
222102210198				

222102210199				
222102210200	Voronoi			
222102210201				
222102210202				
222102210203				
222102210204				
222102210205				
222102210206	SAW			
222102210207				
222102210208	CsPb(Br/Cl) <sub>3</sub>			
222102210209				
222102210210				
222102210211				
222102210212				
222102210213				
222102210214	transformer			
222102210215				
222102210216				
222102210217	LED			
222102210218				
222102210219				
222102210220				

222102210221				
222102210222				
222102210223				
222102210224	6G			
222102210225				
222102210226				
222102210227				
222102210228				
222102210229	MaaS			
222102210230				
222102210231				
222102210232				
222102210233				
222102210234	Hadoop Spark			
222102210235				
222102210236				
222102210237				
222102210238				
222102210239				
222102210240				
222102210241				
222102210242				
222102210243				
222102210244				
222102210245				

222102210246				
222102210247				
222102210248				
222102210249				
222102210250				
222102210251				
222102210252				
222102210253		MoS2		
222102210254				
222102210255				
222102210256		GANs		
222102210257				
222102210258				
222102210259		BERT		
222102210260				
222102210261				
222102210262				
222102210263				
222102210264	Y SZ	NOx		
222102210265				
222102210266				
222102210267				
222102210268				

222102210269	" +"			
222102210270				
222102210271	PbS			
222102210272	60GHZ			
222102210273				
222102210274				
222102210275				
222102210276				
222102210277				
222102210278				
222102210279				
222102210280	Patch Vision Transformer			
222102210281				
222102210282	IOFA - SVM			
222102210283				
222102210284	Cs3Cu2I5 LED			
222102210285	SERS			
222102210286				
222102210287				
222102210288				
222102210289				
222102210290				
222102210291				
222102210292				
222102210293				

222102210294	5G			
222102210295				
222102210296				
222102210297				
222102210298	Python			
222102210299				
222102210300	Meta- Transfer			
222102210301				
222102210302				
222102210303				
222102210304				
222102210305	VSe2			
222102210306				
222102210307				
222102210308				
222102210309				
222102210310				
222102210311				
222102210312				
222102210313	Bi2FeCrO6			
222102210314				
222102210315				

222102210316				
222102210317				
222102210318				
222102210319				
222102210320				
222102210321				
222102210322				
222102210323				
222102210324				
222102210325				
222102210326				
222102210327				
222102210328	Mesh			
222102210329				
222102210330				
222102210331	/	SO2		
222102210332				
222102210333				
222102210334	" - - "			
222102210335				
222102210336	+			
222102210337				
222102210338				
222102210339				
222102210340				

222102220001				
222102220002				
222102220003				
222102220004				
222102220005				
222102220006	SiCp/Al			
222102220007				
222102220008	3- PRS			
222102220009				
222102220010				
222102220011	3D			
222102220012	-			
222102220013	TBM			
222102220014				
222102220015				
222102220016				
222102220017	U DDPMSM			
222102220018				
222102220019				
222102220020				
222102220021				
222102220022				





222102220048				
222102220049				
222102220050				
222102220051				
222102220052	Al- Zn- Mg- Cu			
222102220053				
222102220054				
222102220055				
222102220056				
222102220057				
222102220058	3D			
222102220059				
222102220060				
222102220061				
222102220062				
222102220063				
222102220064				
222102220065				
222102220066	TiMeSiN			
222102220067				
222102220068	- -			
222102220069	Ni- P- Al2O3			
222102220070	" — "			
222102220071	3D			

222102220072	SiC- MOSFET			
222102220073	/			
222102220074				
222102220075				
222102220076				
222102220077				
222102220078				
222102220079				
222102220080	UWB/ANS			
222102220081				
222102220082				
222102220083				
222102220084				
222102220085				
222102220086				
222102220087				
222102220088				
222102220089				
222102220090				
222102220091				
222102220092				
222102220093				
222102220094				
222102220095				
222102220096	AGV			

222102220097				
222102220098				
222102220099				
222102220100				
222102220101				
222102220102				
222102220103				
222102220104				
222102220105				
222102220106				
222102220107				
222102220108				
222102220109				
222102220110				
222102220111				
222102220112	RFID			
222102220113				
222102220114				
222102220115				
222102220116				
222102220117	-			
222102220118				
222102220119				
222102220120				
222102220121				

222102220122				
222102220123				
222102230001				
222102230002				
222102230003				
222102230004				
222102230005	Ti2AlC/Cu	/		
222102230006	Mg(Al,Fe)2O4/			
222102230007				
222102230008	-			
222102230009	CTFs			
222102230010	VO2			
222102230011	-	/		
222102230012				
222102230013				
222102230014	Ag-Au-Pd			
222102230015				
222102230016				
222102230017				
222102230018				
222102230019		Au		
222102230020		X		
222102230021	-			
222102230022				

222102230023  
222102230024  
222102230025 - /  
222102230026  
222102230027  
222102230028 PBS/PBAT  
222102230029 WLED  
222102230030  
222102230031 /ZrO2  
222102230032 ZnO  
222102230033 & 20

5

2

o J 5

222102230044				
222102230045	-			
222102230046	SEM- EBSD			
222102230047	PI/RGO/SiC			
222102230048				
222102230049	cBN/ta- C			
222102230050				
222102230051	/			
222102230052	/			
222102230053	- -			
222102230054	SiOC			
222102230055				
222102230056				
222102230057	Ti(C,N) Al2O3 cBN			
222102230058				
222102230059				
222102230060	g- C3N4/MXene			
222102230061				
222102230062				
222102230063				

222102230064

/

222102230065

222102230066



222102230089				
222102230090				
222102230091				
222102230092				
222102230093	-			
222102230094	- - -			
222102230095	Fe			
222102230096	MOF			
222102230097	Mg- Li			
222102230098				
222102230099				
222102230100				
222102230101	VO2(M)			
222102230102	Mg- Al			
222102230103				
222102230104				
222102230105	Mott			
222102230106	MOFs			
222102230107				
222102230108				
222102230109				
222102230110				

222102230111				
222102230112	Mg- Sm- Gd			
222102230113				
222102230114	/			
222102230115				
222102230116				
222102230117	BiVO4	KA		
222102230118				
222102240001	MXene			
222102240002				
222102240003				
222102240004				
222102240005				
222102240006				
222102240007	N4/N2	/		
222102240008				
222102240009				
222102240010				
222102240011				
222102240012	@			
222102240013				
222102240014				

222102240015	MxCa <sub>10-x</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> (OH) <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>		
222102240016				
222102240017				
222102240018				
222102240019	R 744/R 290			
222102240020	/ /			
222102240021				
222102240022				
222102240023				
222102240024				
222102240025				
222102240026				
222102240027				
222102240028				
222102240029				
222102240030	FeSe <sub>2</sub> @C/MXene			
222102240031				
222102240032				
222102240033				
222102240034	/ -			
222102240035				
222102240036				
222102240037				

222102240038	/			
222102240039				
222102240040				
222102240041	LiFePO4/Mxenes			
222102240042	/			
222102240043	MOF			
222102240044				
222102240045	LiDAR			
222102240046	SDN 5G			
222102240047				
222102240048				
222102240049				
222102240050				
222102240051				
222102240052				
222102240053				
222102240054				
222102240055				
222102240056	SrTiO3- TiO2 -			
222102240057				
222102240058	Co@Fe			
222102240059	BaTiO3			
222102240060	-			

222102240061				
222102240062				
222102240063				
222102240064				
222102240065	NiFe			
222102240066				
222102240067	FCS			
222102240068	AIN			
222102240069				
222102240070				
222102240071				
222102240072				
222102240073				
222102240074				
222102240075				
222102240076	H			
222102240077				
222102240078				
222102240079	—			
222102240080				
222102240081				
222102240082				
222102240083	/			
222102240084				

222102240085	Lewis			
222102240086				
222102240087	SiOC			
222102240088				
222102240089	SiOx			
222102240090	poly- Si /poly- Si			
222102240091	PEMFCs			
222102240092	//			
222102240093	/			
222102240094	LiMnPO4@LiFePO4			
222102240095				
222102240096				
222102240097	H2O/CO2 H2/CO			
222102240098				
222102240099	炔			
222102240100	MXene			
222102240101				
222102240102				
222102240103				
222102240104				
222102240105				

222102240106				
222102240107	CO2			
222102240108				
222102240109				
222102240110				
222102240111	UKF SOC			
222102240112				
222102240113				
222102240114	@			
222102240115				
222102240116				
222102240117				
222102240118				
222102240119				
222102240120				
222102240121				
222102240122				
222102240123				
222102240124				
222102310001	HDAC6			
222102310002	lncRNA - DGCR9 STAT5A/JAK - STAT			
222102310003				
222102310004	IGF2BP2 m6A NK CD96			





PD-L1

222102310024

siRNA/PTX

222102310025

SARS-CoV-2

222102310026

CCNB1IP1

MYCN

MYCN

222102310027

TCAP-1—LPHN-3

222102310028

222102310040 m6A HNRNPA2B1 miRNA - 210  
222102310041 DNA 1 DNMT1 FOXO3A EMT  
222102310042  
222102310043 GOS  
222102310044 CYLD

222102310040

222102310041

1

DNMT1

EMT

HNRNPA2B1 miRNA - 210

222102310058	k			
222102310059	aptamer SiO2/Cdots			
222102310060	MKP2 G2M AKI-CKD			
222102310061	miR-19b-3p			
222102310062				
222102310063				
222102310064	EIF2S3			
222102310065	QT KCNH2(N588K)			
222102310066	AFP			
222102310067	LPA NETs			
222102310068	GPR84 PD-1			
222102310069	CORO2A			
222102310070				
222102310071	ERK/AHNAK2/EMT			
222102310072				
222102310073	lncRNA TMPO-AS1 NSCLC			
222102310074	HIV/AIDS CD4+T			
222102310075	AMPK/Nrf2/P62 - crosstalk			

222102310076				
222102310077	Kupffer			
222102310078	APJ/Aplin			
222102310079	SARS- CoV - 2			
222102310080				
222102310081	RIG- I/p62/Nrf2			
222102310082	" - - "			
222102310083	BCAT1- PDL1			
222102310084	RNA AK140632 BDNF			
222102310085				
222102310086	Ago2			
222102310087				
222102310088	lncRNA MILIP SNAI1			
222102310089	Fe3O4@SiO2 -			
222102310090	PET			
222102310091				
222102310092				
222102310093	PTEN- L - gp96 PTEN- L - p53			

222102310094 PLGA CHIR99021 FGF2

222102310096

222102310112				
222102310113	FBXW7	HSF1	Tau	
222102310114			AD	
222102310115	A. muciniphila		PD-1	
222102310116		FTO	FoxO1	
222102310117	/	FLP	CO2 C1	
222102310118			BHB- HDAC1- FoxO3a	
222102310119			anti- PDL1/anti- CD137	
222102310120				
222102310121	Irisin			
222102310122	RNA circRTN4		RNA	
222102310123		(R)- 2-	- 1-	
222102310124	RNA	FTO	m6A PPARG	
222102310125	RBX1- UBE2M	-	WS- 299	
222102310126	- Gal	CBSI		
222102310127	Kupffer	E3	ZNRF1	
222102310128	SGEF			
222102310129	PGRMC1	SIRT1/SREBP1	GDM	
222102310130				

222102310131	miRNA - 761/ALDH1B1	ZEB1	EMT
222102310132	miR - 126	AKT2	
222102310133		circ_0141934	
222102310134	KIF23	WNT/ - catenin	EMT
222102310135			
222102310136		RET	
222102310137	HMGB1 - RAGE		
222102310138		CD19 CAR - T	
222102310139	NLRP3		
222102310140	DNA -		
222102310141			COPD
222102310142			

# 1 catbio

222102310149	RHBDF2	HBx	EZH2	miR-186
222102310150	SH2B1			2
222102310151	ox-LDL	PCOS		
222102310152		eIF5A2		
222102310153	MOFs	/		
222102310154	Nrf2/p62/RIP3			
222102310155		-		
222102310156	EGFR/PI3K/Akt			SDCBP



222102310166	ERPs- fMRI			
222102310167	microRNA 197	113A	Bedin1	
222102310168				
222102310169	PI3K /Akt/mTOR			
222102310170	Hedgehog			
222102310171	LL - 37			
222102310172	IL - 33	MDSCs	allo- HSCT	
222102310173	CYP1A2			
222102310174	Wnt		( )	
222102310175				
222102310176	LncMEG3	A		
222102310177				
222102310178				
222102310179				
222102310180		"	"	
222102310181	BRD4			
222102310182				
222102310183				
222102310184				

222102310185

222102310186 CYP3A 4\*1G CYP3A 5\*3 CYP3A

222102310187

222102310188 Gpr143 Vegfa/Serpinf1 MTFs

222102310189 21, r143

SSSIS31089



e

c



b

222102310205	NF- B AP-1 STAT	
222102310206	HIF-1 - PKD1	BMMSCs
222102310207	LncRNA NKILA NF- B	Treg/Th17
222102310208		
222102310209	/	
222102310210	DNA	
222102310211	RPA - Crispr/Cas12a	
222102310212		K - RAS
222102310213		
222102310214		
222102310215		
222102310216		
222102310217	SHMT2	
222102310218	MA SP1	I/R
222102310219	c- cbl	
222102310220	NMDAR2B NR4A1	
222102310221	TEFM	
222102310222		

222102310224	ERS,TLR4/NF-KB NLRP3	DR		
222102310225	RNA METTL3 NRDP1m6A			
222102310226	—			
222102310227	SOX II			
222102310228	-			
222102310229				
222102310230				
222102310231	PD-L1			
222102310232	PROTAC			
222102310233	NLRP3/TRIM31			
222102310234	/			
222102310235	CYP2E1			
222102310236	HPLC- PDA - BIO- HRMS- NMR Didymella sp.			
222102310237	TcLBD4			
222102310238	3D			
222102310239	COX - 2 NK			
222102310240	miR - 6827 - 5p/HSP90AB1			

222102310241	Pt(IV)	
222102310242		
222102310243		
222102310244		
222102310245	3D	PEEK
222102310246	AIS	
222102310247		
222102310248		NLRP3
222102310249		
222102310250	Mesothelin	CAR-T
222102310251		
222102310252	GRHPR	
222102310253		
222102310254	AIE	ELISA
222102310255	ELL2	
222102310256		TFF3 LINGO2/EGFR
222102310257		
222102310258		

222102310260			CMTM6		
222102310261			SF-1		Leydig
	N	o"			
222102310262			CD25		
222102310263	ATRAP			ox-LDL	
222102310264					CAR-T
222102310265					
222102310266	CTCF/Cohesin AML		PTPN11		ATRA
222102310267			ZBTB18		
222102310268					
222102310269					
222102310270			RCA		MYCN
85105310516			*	o..	
222102310271			circRNA - DDX42		
222102310272					
222102310273	Z				Ê v
222102310274					
222102310275			31 -		

222102310281	"	"		ICPP
222102310282		CHO	miRNA	
222102310283				
222102310284	DACH1	Cullin3- SPOP		
222102310285		Pt/CeO2		

222102310302	miR- 155	SOCS1	TEAS	I/R
222102310303	miRNA - 206	CX 43		
222102310304	lncRNA Kcnmb4os2			
222102310305				
222102310306	AKT			
222102310307				
222102310308	ccl28			
222102310309	Eu- MOF - Ge@ZIF - 67@TCM			
222102310310	O157	H7		
222102310311				
222102310312				
222102310313	INSR/MRS- 1/AKT			
222102310314				
222102310315	iPSCs	AD		
222102310316	SiO <sub>2</sub> @Au- PEG- RGD- AG- 120	ICC		
222102310317				
222102310318	CD103+	Th17/Treg		
222102310319	Th1/Th2			



222102310320	IL-10			
222102310321	mGlu2			
222102310322	Flash-RT			
222102310323	KCNA5			
222102310324				
222102310325	cGAS      bata- catenin			
222102310326	IL-6/STAT3      -      "      "			
222102310327	TNFAIP8			
222102310328	PhoP/Q			
222102310329				
222102310330	miR-29c-3p      Pcdh11x			
222102310331				
222102310332				
222102310333				
222102310335	CHO			
222102310336				
222102310337				
222102310338				
222102310339	OTUD5      TRIM13			
222102310340	DPP4			
222102310341	TARS1      mTOR			

222102310342	--			
222102310343	" "			
222102310344	FGL1/LAG-3			
222102310345	PCSK9 ApoER2 ACS			
222102310346	STING			
222102310347	ABCB1 SLC01A2			
222102310348				
222102310349	circRNA 1006			
222102310350	PARP			
222102310351	PERK PHB2			
222102310352	miR-216b RA			
222102310353	circFBXL5 miR-660/DH1 AML			
222102310354	CFI-MS			
222102310355				
222102310356	IspH			

222102310357	PPAR			
222102310358	NCC HBV			
222102310359	" - - "			
222102310360				
222102310361				
222102310362				
222102310363	Tim- 3 NK			
222102310364	HIF- 1 RhoA /ROCK hNiT			
222102310365	miR- 15b CD44 PI3K- AKT- mTOR			
222102310366	SIRT7			
222102310367				
222102310368	- PINK1			
222102310369				
222102310370				
222102310371	PARP/Proteasome			
222102310372	(S)- -			
222102310373	NOX /ROS- NF- B			
222102310374	" - - "			

222102310375

" - "

222102310376

" - - "

222102310377

222102310378 CD 31

222102310379

222102310380

222102310381

Caspase- 8

381

222102310391	PD- 1+CMV - CTL	CMV		
222102310392				
222102310393				
222102310394	USC- sEVs	circNARS2		
222102310395	3D			
222102310396	G9a			
222102310397		Siglec- 15		
222102310398	SIGIRR	p38 MAPK	NF- B	
222102310399	-			
222102310400				
222102310401	C			
222102310402				
222102310403	ACC	CREB/BDNF		
222102310404				
222102310405				
222102310406	IL- 2	Tfh	Tfr	
222102310407				

222102310408	- -			
222102310409	PARP1 SOX2 Twst1			
222102310410	DART-MS			
222102310411				
222102310412				
222102310413				
222102310414	six2 PFN2			
222102310415	COX2 /RIPK3			
222102310416	MAP3K7 Neddylation			
222102310417	- Cajal -			
222102310418				
222102310419	ALDH3a1			
222102310420				
222102310421				
222102310422	LINC00115 IL6/JAK1/STAT1			
222102310423	MDT			
222102310424	MIR-29c-3p/Kremen2 Wnt			

222102310425	MHC- II	Th		
222102310426	SpoVG	SpoOA	B. cereus 0- 9	
222102310427				
222102310428				
222102310429				
222102310430				
222102310431	A tg7	PI3K /Akt/mTOR		
222102310432	-			
222102310433	TREM2	CD45+Siglec- F-	NLRP3	ALI
222102310434	PAD4			
222102310435				
222102310436	R848			
222102310437				
222102310438	-			
222102310439	COPZ1			
222102310440				
222102310441				
222102310442	miR- 33/PGC- 1	/Drp1		
222102310443	PAQR3	JAK /STAT3		
222102310444	125I			

222102310445	CT			
222102310446				
222102310447	eIF2 Nrf2			
222102310448				
222102310449	CR- Ab			
222102310450	P38/MAPK			
222102310451	CIB2 EMT EGFR- TKI			
222102310452	PD- L1/PIM1			
222102310453				
222102310454	MIR- 224 RKIP ERK/MAPK DA TD			
222102310455				
222102310456	LncRNAs			
222102310457	NK			
222102310458	LncRNA			
222102310459				
222102310460				
222102310461	KATP			
222102310462				
222102310463	UPLC- MS/MS			
222102310464	PI3K /AKT/HIF- 1 GSK- 3			



222102310465

222102310466

222102310467

222102310468

222102310469

222102310470

222102310471

Uba52

PAR1

KOA

TCIPA

ng- Pair

222102310485

222102310486

222102310487 FABP 1 mTOR AMPK - ULK 1

222102310488 LncRNA FAM83H - AS1

222102310489 METTL3 miR - 320b m6A

222102310503	H9c2			
222102310504				
222102310505				
222102310506				
222102310507				
222102310508	1			
222102310509	BUB1B CCNA2 AKT/ - catenin			
222102310510	Siglecs COPD			
222102310511	lncRNA - NEAT1/miR- 410- 3p/HMGB1			
222102310512	LINC00899/miR- 425/ADAM9 - catenin TNBC			
222102310513	let- 7i- 3p CCND1			
222102310514				
222102310515				
222102310516	" 1 "			
222102310517	RBM3			
222102310518				
222102310519				
222102310520				
222102310521	24 PH			
222102310522				

222102310523	NANDA - I NOC NIC			
222102310524	pH			
222102310525	E2 4 EP4			
222102310526	3D			
222102310527				
222102310528	TGF- 1/P38 MAPK/NF- B			
222102310529				
222102310530	+			
222102310531	10			
222102310532				
222102310533	Ficdin- 1			
222102310534	ACADL MMP14			
222102310535	IPF			
222102310536				
222102310537	METTL3 miR- 21- 5p m6A EPO			
222102310538	/			
222102310539	claudin- 3			
222102310540	MDA - TEST			
222102310541				
222102310542				

222102310543	mPEG - PCL	PI3K /AKT /mTOR		
222102310544	/			
222102310545				
222102310546				
222102310547				
222102310548	eHsp90			
222102310549				
222102310550				
222102310551				
222102310552	PI3K /Akt	PARP		
222102310553	miRNA	RUNX2	RANKL /RANK /OPG	
222102310554	GDF15- ERK 1/2			
222102310555	orexin			
222102310556	FSCN1	CDKN1A		
222102310557				
222102310558				
222102310559				
222102310560	AKR1C1	NSCLC		

222102310561 Tie2 VEGFR2

222102310562

222102310576				
222102310577	circ_0001599	miR- 339- 5p/TXNIP	ox- LDL	
222102310578	GPR119			
222102310579	PROTAC	ARV- 771		
222102310580				
222102310581	ROS/TXNIP/NLRP3			
222102310582				
222102310583				
222102310584	microRNA - 9- 5p	Tnc		
222102310585	Activin A			
222102310586				
222102310587		K 2		
222102310588				
222102310589		ZNF143		
222102310590				
222102310591	Dectin- 1/Syk/CARD9	IBD		
222102310592				
222102310593		PTFE		
222102310594				
222102310595				

222102310596 DK1  
222102310597 SOX18  
222102310598 S1P circFoxp1/miR669c-3p/FOXP1

222102310599

222102310600

222102310601

222102310602 NLRP3

222102310603 VapC22

222102310604 miRNA 29

222102310605 " - "

222102310606 3D

222102310607 3-

222102310608 HPV

8

2/02p



222102310615	VR			
222102310616				
222102310617	GP1R1 NF- B			
222102310618	SFN N6-			
222102310619	MISP/SMAD3/LK			
222102310620				
222102310621	H2S			
222102310622	HBV			
222102310623				
222102310624				
222102310625	" "			
222102310626	TCR T /			
222102310627	PET			
222102310628	" - " VD			
222102310629	LncMEG3 NDRG1			
222102310630	" " -			
222102310631				
222102310632	CMR			

222102310633	GDF11	PERK - eIF2 - CHOP		
222102310634	Fe2O3			
222102310635				
222102310636	PD- L1			
222102310637	LC- MS/MS			
222102310638	/Fe(III)			
222102310639	PDX			
222102310640				
222102310641	A 2 VP1			
222102310642	Tregs			
222102310643		CTC		
222102310644	p62/MP2			
222102310645				
222102310646	NRP- 1			
222102310647				
222102310648	IL- 33/ST2			
222102310649	CXC			
222102310650	rTMS			
222102310651	NEK2 N6-			
222102310652		CM- SM		

222102310653	CYP2D6*10			
222102310654				
222102310655				
222102310656	ST			
222102310657				
222102310658	Sirt1 Hcy			
222102310659	lncRNA - SRLR/PLOD2			
222102310660				
222102310662	E - ASHMI -			
222102310663	ECG			
222102310664				
222102310665	4			
222102310666				
222102310667	CT			
222102310668				
222102310669				
222102310670	AMPK			
222102310671	-			

222102310672	lncRNA PVT1	miR- 23a- 3p/CCNT2		
222102310673	HSP90			
222102310674				
222102310675	A	PET		
222102310676	VKH			
222102310677	PD- 1			
222102310678				
222102310679				
222102310680	TNF- $\alpha$	p38		
222102310681				
222102310682				
222102310683	EPO/EPOR			
222102310684				
222102310685	lncRNA NIFK- AS1			
222102310686				
222102310687	NCAPG2			
222102310688	GRWD1	Notch		

222102310689	FeNO			
222102310690				
222102310691	NK			
222102310692				
222102310693				
222102310694	P53			
222102310695	lncRNA			
222102310696	AMPK YAP NKTCL			
222102310697	TFIID miR- 134			
222102310698	FGF21- SIRT1- AMPK PGC- 1			
222102310699				
222102310700				
222102310701				
222102310702				
222102310703	BOLD- fMRI			
222102310704	miR- 15b TGF- 1/BAMBI COPD			
222102310705	miRNA			
222102310706	lncRNA DUXAP8 EMT			

222102310707	CRISRP- Cas	HPV16/18		
222102310708	RNF213			
222102310709				
222102310710				
222102310711	FBXO16			
222102310712	CCL19- CCR7	Treg		
222102310713				
222102310714				
222102310715	"	"	System Xc- /GSH/GPx4	
222102310716	UBD	IL- 17		
222102310717	Circ- 0001495	miR- 527	Robo1	
222102310718				
222102310719	Bobath			
222102310720	AKT/p70S6K /FOXO3a			
222102310721	COVID- 19			
222102310722				
222102310723				
222102310724				
222102310725	DJ- 1	ROS		
222102310726				

222102310727	"	"	
222102310728			
222102310729	HOTAIR/FOX3/EZH2		
222102310730			1
222102310731	BRD4- NUT	NUT	
222102320001			/
222102320002			
222102320003			
222102320004			
222102320005			
222102320006			
222102320007			
222102320008			
222102320009			
222102320010			
222102320011			
222102320012	-	-	
222102320013			
222102320014			
222102320015			
222102320016			
222102320017	"	"	
222102320018			
222102320019			2

222102320020				
222102320021				
222102320022	MOFs	VOCs		
222102320023				
222102320024	-	-		
222102320025				
222102320026				
222102320027	ECC			
222102320028	-			
222102320029	PAHs	COPD	-	
222102320030	WebGL			
222102320031				
222102320032				
222102320033				
222102320034	FRG			
222102320035				
222102320036				
222102320037				
222102320038				
222102320039				
222102320040	ECC			
222102320041				
222102320042				
222102320043	-			



222102320044	MicroRNAs		
222102320045			
222102320046		DmJHAMT	
222102320047	Fe/CeAlO <sub>3</sub> - Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /FeCrAl		CO <sub>2</sub>
222102320048			
222102320049			
222102320050			
222102320051			
222102320052			
222102320053			
222102320054		PAEs	
222102320055	-		
222102320051			

222102320067				
222102320068				
222102320069	- -			
222102320070	UHPC			
222102320071	MnO <sub>2</sub> /			
222102320072	RNA - seq	Hspb7 JAK/STAT		
222102320073				
222102320074				
222102320075	L20			
222102320076				
222102320077				
222102320078				
222102320079	Ag@AgCl/g- C3N4			
222102320080				
222102320081	GFRP			
222102320082				
222102320083	" - - "			
222102320084				
222102320085				
222102320086	" "			
222102320087	Topmetal			
222102320088				

222102320089

222102320090

222102320091

222102320092

222102320093

Fe- MnO<sub>2</sub>

222102320094

-

222102320111				
222102320112				
222102320113				
222102320114				
222102320115				
222102320116				
222102320117	3D			
222102320118				
222102320119				
222102320120				
222102320121				
222102320122				
222102320123				
222102320124				
222102320125				
222102320126				
222102320127				
222102320128				
222102320129	-			
222102320130	RAP			
222102320131				
222102320132	/			
222102320133				
222102320134				

222102320135				
222102320136				
222102320137				
222102320138				
222102320139				
222102320140				
222102320141				
222102320142	-			
222102320143				
222102320144				
222102320145				
222102320146	MXene/ -			
222102320147	H2O2			
222102320148	-			
222102320149				
222102320150				
222102320151	L-			
222102320152	AMC			
222102320153				
222102320154	/			
222102320155				
222102320156				
222102320157	--			

222102320158				
222102320159	PPCPs			
222102320160				
222102320161				
222102320162	- -			
222102320163	BRDF			
222102320164				
222102320165				
222102320166	/			
222102320167				
222102320168				
222102320169				
222102320170	CFRP-			
222102320171				
222102320172				
222102320173				
222102320174				
222102320175	--			
222102320176				
222102320177				
222102320178				
222102320179	3D			
222102320180				

222102320181

" "

222102320182

/

222102320183

222102320184

222102320185

222102320186

MR

222102320187

Σ K•

222102320188

M- MoS<sub>2</sub>@TiO<sub>2</sub> CNFs

222102320189

222102320190

MnO<sub>2</sub>

222102320191

222102320192

" "

222102320193

222102320194

UHPC

222102320195

222102320196

222102320197

CH<sub>4</sub>

N<sub>2</sub>O

222102320198

4

D'v

222102320203				
222102320204	-			
222102320205				
222102320206				
222102320207				
222102320208				
222102320209				
222102320210				
222102320211				
222102320212				
222102320213				
222102320214				
222102320215				
222102320216				
222102320217	APM			
222102320218	MOOC			
222102320219				
222102320220	/			
222102320221				
222102320222				
222102320223				
222102320224	Z BixOyXz/Ag/g- C3N4			
222102320225	@Cu- MOF			
222102320226				



222102320227				
222102320228				
222102320229				
222102320230				
222102320231				
222102320232				
222102320233	GIS SWMM			
222102320234	" "			
222102320235	" "			
222102320236	NDVI			
222102320237	1,3-			
222102320238	- CO2			
222102320239				
222102320240	-			
222102320241				
222102320242	- CO2			
222102320243				
222102320244				
222102320245				
222102320246				
222102320247	ZIF - 8 PMS			
222102320248	PAHs			
222102320249				
222102320250				
222102320251	5G			

222102320252				
222102320253				
222102320254	CO2			
222102320255				
222102320256				
222102320257				
222102320258	-			
222102320259	MOFs			
222102320260				
222102320261				
222102320262				
222102320263	Ag@Fe3O4@SiO2/ZnO			
222102320264				
222102320265				
222102320266				
222102320267	U			
222102320268	40			
222102320269	BOG			
222102320270				
222102320271				
222102320272	-			
222102320273				
222102320274				

222102320275	PVC	MEUF		
222102320276				
222102320277				
222102320278				
222102320279				
222102320280				
222102320281				
222102320282	A 20	-		
222102320283				
222102320284				
222102320285				
222102320286				
222102320287				
222102320288				
222102320289				
222102320290	-			
222102320291				
222102320292				
222102320293				
222102320294	-			
222102320295				
222102320296	-			
222102320297				
222102320298				

222102320299

222102320300

222102320301

222102320302

222102320303

222102320304

222102320305

CT

222102320306

222102320307

24# ..

222102320308

222102320309

222102320310

222102320311

222102320322				
222102320323				
222102320324	—			
222102320325	AoxA B- ArsM			
222102320326				
222102320327				
222102320328				
222102320329				
222102320330				
222102320331				
222102320332				
222102320333				
222102320334				
222102320335	5G			
222102320336	MbS2 SACs CO2			
222102320337				
222102320338	- PPCPs			
222102320339				
222102320340				
222102320341				
222102320342				
222102320343				

222102320344		Bi		CO2
222102320345	ZnGaNO		PPCPs	

222102320367				
222102320368				
222102320369				
222102320370				
222102320371				
222102320372				
222102320373	BIM			
222102320374	- -			
222102320375				
222102320376				
222102320377				
222102320378	OCLAS			
222102320379				
222102320380				
222102320381				
222102320382				
222102320383				
222102320384				
222102320385				
222102320386				
222102320387				
222102320388				
222102320389				
222102320390				
222102320391				

222102320392				
222102320393	TiO2			
222102320394				
222102320395				
222102320396				
222102320397				
222102320398				
222102320399				
222102320400				
222102320401				
222102320402				
222102320403	MOF	CO2		
222102320404				
222102320405				
222102320406				
222102320407				
222102320408				
222102320409				
222102320410				
222102320411	MT			
222102320412				
222102320413	—			
222102320414				



222102320415				
222102320416	---			
222102320417				
222102320418				
222102320419				
222102320420	- MOF CO2			
222102320421				
222102320422	BiOCI			
222102320423				
222102320424	miRNA			
222102320425				
222102320426				
222102320427				
222102320428				
222102320429	-			
222102320430				
222102320431	ECC- CFRP			
222102320432	Markov			
222102320433				
222102320434	eDNA			
222102320435				
222102320436				

222102320437	
222102320438	SO2
222102320439	
222102320440	
222102320441	
222102320442	
222102320443	
222102320444	
222102320445	/
222102320446	CDs/nPQDs@MOFs
222102320447	
222102320448	POPs
222102320449	
222102320450	
222102320451	
222102320452	

222102320461				
222102320462	-			
222102320463				
222102320464				
222102320465				
222102320466	-			
222102320467				
222102320468	" "			
222102320469				
222102320470				
222102320471	PI3K/SGK1			
222102320472				
222102320473				
222102320474				
222102320475				
222102320476				
222102110001				
222102110002	Scmv1 Scmv2			
222102110003	Yao1			
222102110004				
222102110005	CTL VLP			
222102110006	ZmPTK1			

222102110007	—			
222102110008	TaAGPL1			
222102110009				
222102110010	RNA			
222102110011	5G			
222102110012	2A			
222102110013	hnRNPK - miR125b IGF2			
222102110014				
222102110015				
222102110016				
222102110017	Bt			
222102110018	POLB			
222102110019				
222102110020	EMS518R			
222102110021	LncRNA mRNA m6A			
222102110022				
222102110023				
222102110024				
222102110025				
222102110026				
222102110027				
222102110028				

222102110029		
222102110030	TaATG18	
222102110031		
222102110032		
222102110033		
222102110034		
222102110035	-	GI
222102110036		@Fe- C
222102110037		
222102110038		
222102110039		TaPHT1;9
222102110040		
222102110041		Co
222102110042	BrCML5	
222102110043		
222102110044		
222102110045		
222102110046		/
222102110047		

222102110051	-	SNP		
222102110052	CmBE S1			
222102110053				
222102110054				
222102110055				
222102110056				
222102110057	PH- 1	PH- 1		
222102110058				
222102110059				
222102110060				
222102110061	4DL			
222102110062		2		
222102110063	hepcidin			
222102110064				
222102110065	nisin			
222102110066	21- 1			
222102110067				
222102110068				
222102110069				
222102110070	ZmADF14			
222102110071				
222102110072				

222102110073				
222102110074	P450			
222102110075				
222102110076				
222102110077	FpMdr			
222102110078				
222102110079	VLPs			
222102110080				
222102110081				
222102110082				
222102110083	miR 399			
222102110084				
222102110085	-			
222102110086				
222102110087				
222102110088	/			
222102110089				
222102110090	GhPDAT2			
222102110091	ZmAMP1			
222102110092				
222102110093				
222102110094	FpCBS			

222102110095				
222102110096	microRNA s			
222102110097	TG			
222102110098	MY B			
222102110099				
222102110100				
222102110101				
222102110102	NADPH			
222102110103				
222102110104	-			
222102110105				
222102110106	GmGA SA 35			
222102110107				
222102110108				
222102110109				
222102110110				
222102110111				
222102110112				
222102110113				
222102110114	TaJAZ6			
222102110115	QTL Chalk6			
222102110116	OsHIP45			
222102110117				
222102110118	P- CREB			



222102110119  
222102110120  
222102110121  
222102110122  
222102110123  
222102110124  
222102110125  
222102110126  
222102110127  
222102110128  
222102110129  
222102110130  
222102110131  
222102110132  
222102110133

Clsc

222102110142	RISC- V			
222102110143	beta-			
222102110144	@			
222102110145				
222102110146	VdTHI20			
222102110147	Bacillus sp. WD33			
222102110148	2			
222102110149				
222102110150				
222102110151	Cry1C* RNAi			
222102110152	lncRNA FABP3- AS			
222102110153				
222102110154				
222102110155	TdIs			
222102110156	B1			
222102110157	BCD			
222102110158	pAPN- Fc			
222102110159				
222102110160				
222102110161				
222102110162				
222102110163				

222102110164	NtHQT2			
222102110165	L-			
222102110166				
222102110167				
222102110168				
222102110169				
222102110170				
222102110171				
222102110172	BnaNLPS (Brassica napus L.)			
222102110173				
222102110174	OPLS- DA			
222102110175	CWSI -			
222102110176	-			
222102110177	17wy1			
222102110178				
222102110179				
222102110180				
222102110181				
222102110182				
222102110183	CRISPR/Cas9			
222102110184				
222102110185				
222102110186	SiO2			
222102110187				



222102110211	-			
222102110212				
222102110213				
222102110214	" - "			
222102110215				
222102110216	BNS366			
222102110217				
222102110218				
222102110219				
222102110220				
222102110221				
222102110222				
222102110223				
222102110224				
222102110225				
222102110226				
222102110227				
222102110228				
222102110229	" "			
222102110230	SA			
222102110231				

222102110232	CRISPR/Cas12a			
222102110233				
222102110234	6G			
222102110235				
222102110236				
222102110237				
222102110238	CsTCP6 TCP14			
222102110239	MPX			
222102110240	LMTIA			
222102110241				
222102110242				
222102110243	BMP32r			
222102110244				
222102110245				
222102110246				
222102110247				
222102110248	GWAS			
222102110249				
222102110250				
222102110251	47M-1			
222102110252	RAP-LFD			
222102110253				

222102110254				
222102110255				
222102110256				
222102110257	Cf- 11			
222102110258				
222102110259				
222102110260				
222102110261				
222102110262				
222102110263	DFR	R2R3- MYB		
222102110264				
222102110265				
222102110266				
222102110267				
222102110268				
222102110269				
222102110270	—			
222102110271				
222102110272	" "			
222102110273				
222102110274				
222102110275				





222102110300				
222102110301				
222102110302				
222102110303				
222102110304				
222102110305				
222102110306	" "			
222102110307				
222102110308				
222102110309	-			
222102110310	T			
222102110311				
222102110312	PEDV TGEV PoRV-A HCR ELISA			
222102110313	-			
222102110314				
222102110315				
222102110316				
222102110317	RNAI			
222102110318				
222102110319				

222102110320				
222102110321				
222102110322				
222102110323				
222102110324				
222102110325				
222102110326	Pickering			
222102110327				
222102110328				
222102110329				
222102110330				
222102110331				
222102110332	ERA			
222102110333				
222102110334				
222102110335	DNA - MOFs			
222102110336				
222102110337				
222102110338				
222102110339				
222102110340				
222102110341				
222102110342				
222102110343				
222102110344				

222102110345				
222102110346				
222102110347				
222102110348	4			
222102110349				
222102110350				
222102110351	-			
222102110352				
222102110353				
222102110354				
222102110355				
222102110356				
222102110357				
222102110358				
222102110359				
222102110360				
222102110361				
222102110362	BCAAs			
222102110363				
222102110364				
222102110365				
222102110366	Neo4j			
222102110367	CFD- DEM			

222102110368	DIWRKY 3			
222102110369	-			
222102110370				
222102110371				
222102110372	XynM1			
222102110373				
222102110374				
222102110375				
222102110376	26 Glu- 3/Gli- 1			
222102110377				
222102110378				
222102110379				
222102110380				
222102110381				
222102110382				
222102110383				
222102110384				
222102110385				
222102110386				
222102110387	PRRSV			
222102110388				
222102110389				
222102110390				

222102110391				
222102110392				
222102110393				
222102110394	RuBisCO			
222102110395				
222102110396				
222102110397				
222102110398				
222102110399				
222102110400	LAMP			
222102110401				
222102110402				
222102110403				
222102110404				
222102110405				
222102110406				
222102110407				
222102110408				
222102110409				
222102110410				
222102110411				
222102110412				
222102110413				
222102110414				
222102110415				

222102110416				
222102110417				
222102110418				
222102110419				
222102110420				
222102110421	GCSF			
222102110422				
222102110423				
222102110424				
222102110425	TB1			
222102110426				
222102110427	NAC81- Gln1;4			
222102110428				
222102110429	Al ternaria al ternata			
222102110430	IIA			
222102110431				
222102110432				
222102110433				
222102110434				
222102110435				
222102110436	— —			
222102110437				
222102110438	" Candidatus Mycoplasma haemobos"			
222102110439				
222102110440				

222102110441				
222102110442	QSnpa- 4B.cau			
222102110443	CRISPR/Cas9			
222102110444				
222102110445	MSTN			
222102110446				
222102110447	ClaNAS			
222102110448	miR164a ScNAC1			
222102110449	TaMPKs			
222102110450				
222102110451				
222102110452				
222102110453	CRISPR/Cas			
222102110454	QTL			
222102110455				
222102110456				
222102110457				
222102110458				
222102110459				
222102110460				
222102110461	TaSFT2L			
222102110462				
222102110463				
222102110464				

222102110465				
222102110466				
222102110467				
222102110468				
222102110469	TaCWI			
222102110470				
222102110471				
222102110472				
222102110473				
222102110474				
222102110475	QTL - seq          QTL			
222102110476				
222102110477				
222102110478	"          "			
222102110479				
222102110480				
222102520001				
222102520002				
222102520003				
222102520004				
222102520005	-			
222102520006				
222102520007	-			
222102520008				



222102520009	ATRP	3D		
222102520011				
222102520012	HIF-1	METTL3/Naong- m6A		
222102520013				
222102520014	RNA IncERRR			
222102520015				
222102520016				
222102520017				
222102520018				
222102520019				
222102520020	GG			
222102520021	-			
222102520022				
222102520023				
222102520024				
222102520025				
222102520026	AIE			
222102520027				
222102520028				
222102520029				
222102520030				
222102520031				

222102520032

3- D -

222102520033

222102520034

222102520035

" - - "

222102520036

222102520037

222102520038

Fe- N- C

222102520039

222102520040

222102520041

ϵ 5

SSJ052J

SSJ052J

ϵ

033

033

b

ϵ

Λ

ϵ

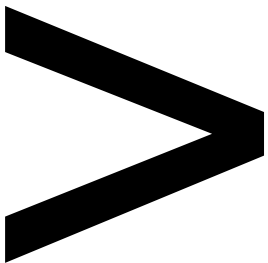
SSJ052J003J

SSJ052J003J

SSJ052J003J

SSJ052J003J

222102410005				
222102410006				
222102410007				
222102410008				
222102410009				
222102410010				
222102410011				
222102410012				



222400410001

222400410002 " "

222400410003

222400410004

222400410005

222400410006

222400410007 " "

222400410008

222400410009

is " " K G'p " K•

£ -

222400410021 " "

222400410022

222400410023 " "

222400410024

222400410025

222400410026

222400410027

222400410028 " "

222400410029

222400410030

222400410031

222400410032

222400410033

222400410034

222400410035

222400410036

222400410037

222400410038 " "

222400410039

222400410040

222400410041 " "

222400410042

222400410043

222400410045

222400410046

222400410047

222400410048

222400410049

222400410050

222400410051

222400410052

222400410053

222400410054

222400410068				
222400410069				
222400410070	" "			
222400410071	— X			
222400410072				
222400410073				
222400410074				
222400410075				
222400410076	" "			
222400410077				
222400410078				
222400410079				
222400410080				
222400410081				
222400410082				
222400410083				
222400410084				
222400410085				
222400410086				
222400410087				
222400410088				
222400410089				
222400410090				

222400410091

222400410092

222400410093

222400410094

222400410095 " "

222400410096

222400410097

222400410098



222400410112	" " " - - " 3E			
222400410113				
222400410114				
222400410115				
222400410116				
222400410117				
222400410118	" "			
222400410119				
222400410120				
222400410121				
222400410122				
222400410123				
222400410124				
222400410125	" "			
222400410126				
222400410127				
222400410128				
222400410129	" "			
222400410130				
222400410131				
222400410132				
222400410133				

222400410134				
222400410135				
222400410136				
222400410137				
222400410138				
222400410139				
222400410140				
222400410141				
222400410142				
222400410143				
222400410144				
222400410145				
222400410146				
222400410147				
222400410148				
222400410149				
222400410150				
222400410151	GIS			
222400410152				
222400410153				
222400410154				

222400410155				
222400410156				
222400410157				
222400410158				
222400410159				
222400410160	" _ _ "			
222400410161	R&D			
222400410162	" "			
222400410163				
222400410164				
222400410165				
222400410166				
222400410167				
222400410168				
222400410169	" "			
222400410170				
222400410171				
222400410172				
222400410173				
222400410174				
222400410175				

222400410176	" "			
222400410177				
222400410178				
222400410179	" "			
222400410180	" "			
222400410181				
222400410182				
222400410183				
222400410184				
222400410185				
222400410186	" " ---			
222400410187				
222400410188				
222400410189				
222400410190				
222400410191				
222400410192				
222400410193				
222400410194				
222400410195				
222400410196				
222400410197				
222400410198				

222400410199				
222400410200				
222400410201				
222400410202				
222400410203				
222400410204				
222400410205	"			
222400410206				
222400410207				
222400410208				
222400410209				
222400410210				
222400410211				
222400410212				
222400410213				
222400410214				
222400410215				
222400410216				
222400410217				
222400410218				
222400410219				
222400410220				
222400410221				
222400410222				

222400410223				
222400410224				
222400410225				
222400410226				
222400410227				
222400410228				
222400410229				
222400410230				
222400410231				
222400410232				
222400410233				
222400410234				
222400410235				
222400410236				
222400410237				
222400410238	" "			
222400410239		WTO/TBT		
222400410240				
222400410241				

222400410242				
222400410243	" "			
222400410244				
222400410245				
222400410246				
222400410247				
222400410248				
222400410249				
222400410250	" "			
222400410251				
222400410252				
222400410253				
222400410254				
222400410255				
222400410256				
222400410257	" "			
222400410258				
222400410259				
222400410260				
222400410261				
222400410262				
222400410263				
222400410264				
222400410265				

222400410266	" "			
222400410267				
222400410268				
222400410269				
222400410270	" "			
222400410271				
222400410272				
222400410273				
222400410274				
222400410275				
222400410276				
222400410277	-			
222400410278				
222400410279				
222400410280	" " - 21			
222400410281				
222400410282				
222400410283				
222400410284				
222400410285				
222400410286				



222400410287

H

222400410288

---

222400410289

222400410290

222400410309				
222400410310				
222400410311				
222400410312				
222400410313				
222400410314				
222400410315				
222400410316				
222400410317				
222400410318				
222400410319				
222400410320				
222400410321				
222400410322				
222400410323				
222400410324				
222400410325				
222400410326				
222400410327				
222400410328				
222400410329				
222400410330	"	"		
222400410331				

222400410332				
222400410333				
222400410334				
222400410335				
222400410336				
222400410337				
222400410338				
222400410339				
222400410340				
222400410341	" "			
222400410342	---			
222400410343				
222400410344				
222400410345				
222400410346				
222400410347	" "			
222400410348				
222400410349				
222400410350				
222400410351				
222400410352	----			
222400410353				
222400410354				
222400410355				

222400410356				
222400410357				
222400410358	— —			
222400410359				
222400410360	" "			
222400410361	" "			
222400410362				
222400410363				
222400410364				
222400410365				
222400410366	" "			
222400410367				
222400410368				
222400410369				
222400410370				
222400410371				
222400410372				
222400410373				
222400410374				
222400410375				
222400410376				
222400410377				
222400410378				
222400410379				
222400410380				
222400410381				

222400410382

222400410383

222400410384

222400410385

222400410386

222400410387

222400410388

222400410389

222400410407				
222400410408				
222400410409	" 5G+ "			
222400410410				
222400410411				
222400410412				
222400410413				
222400410414	" "			
222400410415				
222400410416				
222400410417				
222400410418				
222400410419				
222400410420				
222400410421				
222400410422	" "			
222400410423	- -			
222400410424				
222400410425	" "			
222400410426				
222400410427				
222400410428				
222400410429				
222400410430				

222400410431				
222400410432	-			
222400410433				
222400410434				
222400410435				
222400410436				
222400410437				
222400410438				
222400410439				
222400410440				
222400410441				
222400410442	AISAS			
222400410443				
222400410444				
222400410445				
222400410446				
222400410447				
222400410448				
222400410449				
222400410450	" "			
222400410451				
222400410452				

222400410453				
222400410454				
222400410455	" "			
222400410456	" "			
222400410457				
222400410458				
222400410459				
222400410460				
222400410461				
222400410462	" " — " "			
222400410463				
222400410464	— —			
222400410465				
222400410466	R&D			
222400410467				
222400410468				
222400410469				



222400410470	" "			
222400410471	" "			
222400410472				
222400410473				
222400410474	" "			
222400410475				
222400410476				
222400410477				
222400410478				
222400410479				
222400410480				
222400410481				
222400410482				
222400410483				
222400410484				
222400410485				
222400410486				
222400410487				
222400410488				
222400410489				
222400410490				
222400410491				
222400410492				
222400410493				

222400410494				
222400410495				
222400410496	" "			
222400410497	COVID- 19			
222400410498				
222400410499				
222400410500				
222400410501				
222400410502				
222400410503				
222400410504				
222400410505				
222400410506				
222400410507				
222400410508				
222400410509	-- 2019- 2021			
222400410510	" "			
222400410511				
222400410512				
222400410513				

222400410514				
222400410515				
222400410516	" "			
222400410517				
222400410518				
222400410519	" "			
222400410520				
222400410521				
222400410522				
222400410523				
222400410524	" "			
222400410525				
222400410526				
222400410527	" "			
222400410528				
222400410529				
222400410530	" "			
222400410531				
222400410532	HBM			
222400410533				
222400410534				
222400410535				

222400410536

222400410537

222400410538

222400410539

222400410540

222400410541

222400410542

222400410543

222400410544

222400410545

222400410546

222400410547

222400410548

€ K. #

— \$ K € V

222400410559				
222400410560				
222400410561				
222400410562				
222400410563				
222400410564				
222400410565				
222400410566				
222400410567				
222400410568				
222400410569				
222400410570				
222400410571				
222400410572	---			
222400410573				
222400410574				
222400410575				
222400410576				
222400410577	" "			
222400410578	" "			
222400410579				
222400410580				
222400410581				
222400410582				
222400410583				

222400410584				
222400410585				
222400410586				
222400410587				
222400410588	IA SB			
222400410589				
222400410590				
222400410591				
222400410592				
222400410593				
222400410594				
222400410595				
222400410596				
222400410597				
222400410598	--			
222400410599	-			
222400410600				
222400410601				
222400410602				
222400410603				
222400410604	-			
222400410605				
222400410606				
222400410607	--			

222400410608				
222400410609				
222400410610				
222400410611				
222400410612				
222400410613	ESG			
222400410614				
222400410615	---			
222400410616				
222400410617				
222400410618				
222400410619				
222400410620				
222400410621				
222400410622	-			
222400410623				
222400410624				
222400410625				
222400410626				
222400410627				
222400410628	DRG			
222400410629				
222400410630				
222400410631				

222400410632

222400410633



222400410655				
222400410656				
222400410657				