

## 附件2

### 2021年全国博士后创新创业大赛“揭榜领题”赛项目榜单

#### 领域：新一代信息技术

序号	省市	单位名称	技术需求名称	项目计划总投入 (单位：万元)	奖励金额 (单位：万元)
1	北京市	北京交通发展研究院	面向超大规模公交网络的智能优化算法研究	500	10
2	河北省	长城汽车股份有限公司	数字孪生体范式应用切入整车研发设计与验证工程	3600	0
3	辽宁省	中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	基于国产软硬件的智能装备控制系统关键软硬件研发及应用	4612	0
4	上海市	张江实验室	框架核酸集成电路关键技术研究	500	0
5	江苏省	网络通信与安全紫金山实验室	B5G/6G移动通信系统与关键技术研究	1000	0
6	江苏省	亨通集团有限公司	多芯光纤的结构设计、制备机理及器件研究	500	0
7	江苏省	材料科学姑苏实验室	高精度动态智能三维视觉芯片与系统核心技术开发	19500	0
8	江苏省	深海技术科学太湖实验室	海洋装备领域知识大脑构建	500	2
9	浙江省	杭州一知智能科技有限公司	智能电厂数字虚拟人智能交互管理服务系统	1000	100
10	安徽省	合肥本源量子计算科技有限责任公司	多比特量子芯片集成与制备	200	10
11	福建省	新大陆科技集团有限公司	基于国产边缘端AI芯片的开源开发平台	100	0
12	山东省	青岛海尔工业智能研究院有限公司	面向复杂工业场景的智能安全管控解决方案	80	0
13	湖南省	湘潭市大数据和产业创新发展中心	基于信创云的分布式数据库系统	300	0
14	湖南省	湖南中南智能装备有限公司	面向离散制造业的基于工业互联网平台的数字孪生关键技术研究及示范应用	7000	0
15	湖南省	威胜集团有限公司	物联网智能电表操作系统软件平台	300	0
16	广东省	中兴通讯股份有限公司	大场景下VSLAM	300	0
17	广东省	季华实验室	大面积多维信息红外成像超构透镜的优化设计及批量化制造	600	10
18	广东省	广州高专资讯科技有限公司	纺织行业的人工智能配色	550	0
19	广东省	清远市齐力合成革有限公司	合成革类产品表面品质瑕疵视觉检测系统	1000	0

20	广东省	广州市城市规划勘测设计研究院	碳中和背景下国土空间重塑与城市交通数字治理协同技术研究	100	10
21	广东省	广东博智林机器人有限公司	基于小样本学习的施工质量检测及建筑环境感知	500	0
22	广东省	昇辉控股有限公司	基于视频的实时动作捕捉在智能家居人机交互应用中的关键技术	500	20
23	广东省	昇辉控股有限公司	建筑和5G/IDC控电终端系统智能化集成模组关键技术及产业化	500	20
24	广东省	广东新昇电业科技股份有限公司	永磁同步电机的驱动技术、大功率开关电源设计、大功率逆变器设计	500	30
25	贵州省	世纪恒通科技股份有限公司	基于中台架构的车主服务大数据平台	450	0
26	云南省	云南无线数字电视文化传媒股份有限公司	DTMB+广电5G低频新空口技术在低频段融合应用的研究	1500	0
27	四川省	四川灵通电讯有限公司	多协议高速总线互联系统	2000	10
28	四川省	成都九洲迪飞科技有限责任公司	基于TDOA智能无线电监测与测向系统	500	0
29	四川省	绵阳西磁科技有限公司	自偏置六角材料及器件技术	400	15
30	新疆	新疆高新人才运营管理运营有限公司	人才大数据分析系统开发	100	20

领域：生物医药与大健康

序号	省市	单位名称	技术需求名称	项目计划总投入 (单位：万元)	奖励金额 (单位：万元)
1	天津市	天津药物研究院有限公司	靶向肿瘤特异性和组织/器官特异性的递送系统技术的开发	300	10
2	天津市	丹娜（天津）生物科技股份有限公司	基于恒温扩增体系的临床分子诊断 POCT系统	1000	2
3	天津市	中国科学院天津工业生物技术研究所	镇咳药右美沙芬的绿色生物合成	600	0
4	河北省	河北广祥制药有限公司	微通道连续流技术	2000	0
5	吉林省	吉林亚泰永安堂药业有限公司	榆耳-鹿肚耳复方深加工产品产业化	600	50
6	上海市	原启生物科技（上海）有限责任公司	高效扩增肿瘤浸润性T细胞的新型无血清生产工艺	2000	50
7	上海市	原启生物科技（上海）有限责任公司	基因敲除的胚胎干细胞（Esc）或诱导多能干细胞（iPSc）诱导分化成符合GMP规范临床级通用T淋巴细胞和NK细胞的研究	3000	50
8	江苏省	南京市中医院	基于气-液法CRC类器官培养的中医药作用机制研究	500	0
9	江苏省	江苏康缘药业股份有限公司	基于人工智能的中药组分活性预测技术	1000	20
10	浙江省	嘉兴维亚生物科技有限公司	基于结构生物学+计算化学的靶向膜蛋白新药研发技术平台	2000	500

11	浙江省	浙江海正动物保健品有限公司	新一代驱虫药异噻唑新化合物及制剂开发	1000	50
12	福建省	漳州片仔癀药业股份有限公司	复方片仔癀含片对于流感病毒、呼吸道感染等药效及作用机制研究	200	0
13	山东省	山东第一医科大学附属省立医院	基于人工智能技术实现阿尔茨海默病个性化风险预测、早期识别和预防性干预	100	0
14	湖南省	人和未来生物科技（长沙）有限公司	生物医学知识图谱平台	500	20
15	湖南省	湖南华腾制药有限公司	微球制备关键技术	1000	0
16	广东省	广东顺德工业设计研究院	体外膜肺氧合系统核心传感器技术	1000	0
17	广东省	粤港澳大湾区精准医学研究院（广州）	癫痫的遗传学机制与靶向治疗技术研究	200	0
18	广东省	佛山市中医院	负载中药单体的3D打印支架促进骨修复的研究	100	0
19	广东省	粤港澳大湾区精准医学研究院（广州）	类器官再生医学应用新技术	200	0
20	广东省	季华实验室	面向稀有细胞筛选的流式实时成像系统研制	500	10
21	广东省	粤港澳大湾区精准医学研究院（广州）	脑肿瘤影像、病理与多组学融合的智能诊断	200	0
22	广东省	粤港澳大湾区精准医学研究院（广州）	人类Y染色体多拷贝基因上DNA变异的靶向精准分析	200	0
23	广东省	广州市名花香料有限公司	生物技术制备檀香关键风味物质研究及产业化	300	20
24	广东省	粤港澳大湾区精准医学研究院（广州）	消除人体细胞内突变线粒体的方法	200	0
25	广东省	珠海横琴爱姆斯坦生物科技有限公司	自体全能干细胞结合基因编辑与修饰技术治疗β-地中海贫血	10000	0
26	四川省	海创药业股份有限公司	AI技术在转化医学中的应用研究	1000	0
27	云南省	楚雄云泉酱园有限责任公司	豆瓣酱发酵关键技术研究与应用	700	10
28	云南省	楚雄云植药业有限公司	高含量人参皂苷Rb1的生产制备	600	50
29	云南省	云南天保桦生物资源开发有限公司	功能性糖蛋白的多种生物反应器关键技术研发，及共性技术中式平台建设协作项目	700	100
30	云南省	楚雄和创药业有限责任公司	肌苷注射液杂质分析及控制	500	10
31	云南省	云南金七制药有限公司	三七茎叶高值化利用的研究	800	0
32	新疆	喀什地区第一人民医院	干细胞基础与临床转化平台建设	500	6

33	福建省	漳州片仔癀药业股份有限公司	复方片仔癀含片对于流感病毒、呼吸道感染等药效及作用机制研究	200	0
----	-----	---------------	-------------------------------	-----	---

### 领域：高端装备制造

序号	省市	单位名称	技术需求名称	项目计划总投入 (单位：万元)	奖励金额 (单位：万元)
1	天津市	天津福莱迪科技发展有限公司	滚轮贴附	100	10
2	天津市	天津福莱迪科技发展有限公司	大尺寸薄膜贴附	100	10
3	天津市	天津福莱迪科技发展有限公司	柔性屏本接翻折	100	10
4	河北省	廊坊华元机电工程有限公司	定向钻旋转导向系统的开发	200	0
5	辽宁省	沈阳鼓风机集团股份有限公司	大型透平压缩机非均匀流场以及极限工况下的振动问题研究	300	20
6	辽宁省	大连日佳电子有限公司	电路板焊锡3D检测的研究	600	100
7	吉林省	长春禹衡光学有限公司	大长度高精度钢带反射式光栅尺的研发及产业化	540	0
8	江苏省	南京工大数控科技有限公司	大规格高精度数控制齿成套装备研发与产业化	3000	0
9	江苏省	深海技术科学太湖实验室	基于CFD方法的大型海上浮式结构物风载荷精确计算及验证	400	2
10	江苏省	材料科学姑苏实验室	印刷显示OLED面板喷墨打印RGB墨滴单喷孔调控系统开发	3000	0
11	浙江省	杭州派祺空气净化科技有限公司	磁悬浮空压机	5000	500
12	浙江省	浙江维日托自动化科技有限公司	工厂智能制造系统平台	1000	50
13	浙江省	浙江宝业住宅产业化有限公司	基于工业 4.0 的装配式建筑数字化应用及研究	500	50
14	福建省	福建省闽发铝业股份有限公司	铝型材自动化包装生产线研发	580	30-50
15	江西省	江西洪都航空工业集团有限责任公司	高动态通信环境下的武器集群协同制导技术研究	300	0
16	山东省	山东新华医疗器械股份有限公司	CT系统校正技术及CT重建核心算法	5000	100
17	湖南省	湖南千智机器人科技发展有限公司	辐射检查机器人平台及测控系统	500	50
18	广东省	广州白云电器设备股份有限公司	10kV配电网的单相接地研究	500	30
19	广东省	广州白云电器设备股份有限公司	40.5kV环保气体绝缘金属封闭开关设备技术研究及应用	550	30

20	广东省	开平雅琪塑胶机械模具厂	吹塑挤出系统温控效能和控制的优化	500	面议
21	广东省	散裂中子源科学中心	高分辨中子成像探测器关键技术研究	500	0
22	广东省	珠海华星智造科技有限公司	高精度2D/3D视觉在线尺寸测量系统关键技术	500	20
23	广东省	广东绿岛风空气系统股份有限公司	高效轴流风机的研发	500	0
24	广东省	广州白云电器设备股份有限公司	基于配电终端的10kV网架的拓扑结构自适应算法研究	530	30
25	广东省	中航通飞华南飞机工业有限公司	水陆两栖飞机水面运动弹性响应特性研究	10000	面议
26	广东省	广州数控设备有限公司	五轴联动高速高精加工算法及纳米平滑技术	500	0
27	四川省	东方电气集团东方汽轮机有限公司	650℃超超临界汽轮机用材料抗氧化性能及表面改性涂料 /涂层技术研究	400	0
28	四川省	东方电气集团东方电机有限公司	大流量大功率全工况高效稳定调水轴流泵水力模型研究	200	0
29	贵州省	贵州电网有限责任公司	结合边缘轻量计算的智能冰害预警终端研究	500	0
30	贵州省	航天江南集团有限公司	快响应近场复合探测技术研究	300	0
31	贵州省	贵州轮胎股份有限公司	轮胎温度场	500	0
32	贵州省	首钢水城钢铁（集团）有限责任公司	预应力螺旋肋钢丝用高碳盘条非金属夹杂物控制关键技术研究	800	0
33	贵州省	贵州詹阳动力重工有限公司	重型模块化全地形水陆两栖应急救援装备关键技术	1000	0
34	云南省	昆明嘉和科技股份有限公司	新一代绿色节能泵	1000	150
35	云南省	昆明云锗高新技术有限公司	超大口径(450mm)红外锗单晶产业化关键技术研发	1350	10-50
36	宁夏自治区	宁夏共享集团股份有限公司	3D整型智能铸造系统研发	1700	0

领域：新材料

序号	省市	单位名称	技术需求名称	项目计划总投入 （单位：万元）	奖励金额 （单位：万元）
1	北京市	北京石墨烯研究院	燃料电池用石墨烯树脂复合双极板	200	0
2	河北省	开滦（集团）有限责任公司	聚甲醛异形细旦丝制备关键技术开发及产业化应用	2000	0
3	河北省	沧州旭阳化工有限公司	聚酰胺热塑性弹性体应用技术开发	420	140
4	河北省	中国耀华玻璃集团有限公司	适用于建筑节能的光致变色平板玻璃开发	300	0

5	河北省	中国耀华玻璃集团有限公司	长余辉蓄光平板玻璃新产品开发	200	0
6	河北省	承德天大钒业有限责任公司	钛合金用中间合金标准物质的研发制备	1000	50-100
7	黑龙江	黑龙江省建设投资集团	精细化路面再生技术应用研究	170	0
8	江苏省	苏州太湖电工新材料股份有限公司	高性能电工绝缘材料及系统的研发与应用	500	0
9	江苏省	常州华科聚合物股份有限公司	高性能高阻燃等级轨道交通用无卤阻燃聚合物研发	1000	10
10	江苏省	江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司	聚酯长丝界面处理技术的研究与产品开发	500	0
11	安徽省	安徽海螺建材设计研究院有限责任公司	水泥基新材料及新型高性能材料的开发	1500	50
12	安徽省	安徽相邦复合材料有限公司	大型异型环的粉末冶金制备工艺	300	30
13	福建省	三棵树涂料股份有限公司	超亲水罩面清漆（哑光、高光）的研究与开发	50	10
14	江西省	景德镇欧神诺陶瓷有限公司	陶瓷岩板功能化改性用单分散纳米氧化钛改性粉体产业化制备及应用技术开发	800	0
15	江西省	江西赛瓷材料有限公司	医疗植入体用高可靠氧化锆陶瓷及其粉体原料的研发	800	0
16	山东省	南山集团有限公司	飞机蒙皮用Al-Cu-Mg合金高周疲劳断口光学暗区形成机制与抑制方法探索	200	10
17	河南省	河南源宏高分子新材料有限公司	国产1, 4-环己烷二甲醇（CHDM）产业化合成技术	1000	100
18	广东省	松山湖材料实验室	新型高性能锂离子电池制备与关键问题研究	3000	1
19	广东省	海信家电集团股份有限公司	家电产品绿色低碳新材料研究及应用	500	10
20	广东省	江门市科恒实业股份有限公司	4.5V以上高电压钴酸锂正极材料的研发	500	15
21	广东省	广东欧莱高新材料股份有限公司	半导体集成电路用超高纯铜的生产技术研发	500	0
22	广东省	广东联塑科技实业有限公司	大口径PE注塑管件冷却成型研究	200	0
23	广东省	台山市精诚达电路有限公司	低应力化学镀铜技术	100	10
24	广东省	广东盈骅新材料科技有限公司	高耐热性、高模量、低热膨胀系数的半导体封装基板用聚合物	1000	50
25	广东省	蒙娜丽莎集团股份有限公司	高强度陶瓷板材工程化系列应用技术研究	1100	10

26	广东省	广东奥克化学有限公司	功能型聚羧酸减水剂用嵌段聚醚的开发与应用	200	10
27	广东省	广东新华粤石化股份有限公司	具有金属表面高附着力的氢化开环易位聚合物的工业化生产方法	500	0
28	广东省	广东韶钢松山股份有限公司	气门簧用高品质弹簧钢关键技术研究及产业化	800	0
29	广东省	江门市阳邦智能科技有限公司	全固态锂电池陶瓷电解质的研发及产业化	500	2
30	广东省	佛山市粤海信通讯有限公司	微波介质材料技术研究	500	0
31	广东省	广东华特气体股份有限公司	先进制程用电子特种气体技术研发	400	50
32	四川省	四川德赛尔化工实业有限公司	“钛白粉替代材料”的开发与应用	500	10
33	四川省	禾大西普化学（四川）有限公司	长碳链烷基糖苷制备研究项目	500	0
34	贵州省	贵州安大航空锻造有限责任公司	大尺寸超高温钼合金模具研制	150	20
35	贵州省	贵州科学院	玄武岩纤维尺寸调控技术及其在激光增材制造中的应用	300	0
36	贵州省	瓮福（集团）有限责任公司	应用于锂离子电池的红磷@碳材料开发	600	0
37	云南省	云南云开电气股份有限公司	XX新型轻武器新材料研发与应用	580	7
38	新疆	新疆众和股份有限公司	超纯铝及超纯铝基合金溅射靶材坯料的凝固特性研究	500	待定
39	新疆	特变电工股份有限公司	废铝电解质资源化利用	2000	100

领域：新能源（含新能源汽车）

序号	省市	单位名称	技术需求名称	项目计划总投入 （单位：万元）	奖励金额 （单位：万元）
1	河北省	新奥科技发展有限公司	高温等离子体离子加热技术研发	1000	0
2	山西省	太原重型机械集团有限公司	面向多场景作业的智能电驱动矿用自卸车设计	3000	0
3	江苏省	万帮数字能源股份有限公司	连接器智能自动对接机	500	0
4	浙江省	万向一二三股份公司	基于硅碳负极材料的固态锂电池技术	2000	300
5	安徽省	奇瑞商用车（安徽）有限公司	氢燃料汽车燃料电池控制系统开发	200	10
6	福建省	宁德时代新能源科技股份有限公司	新一代超高能量密度高安全技术开发	1000	0
7	湖北省	武汉氢阳能源有限公司	有机液体储氢材料高效脱氢催化剂开发	500	10

8	广东省	中航通飞研究院有限公司	电动垂直起降飞行器技术研究	2963	1-30
9	广东省	深圳市比亚迪锂电池有限公司	高安全超长寿命动力电池开发	2000	50
10	广东省	英德市科恒新能源科技有限公司	关于解决高电压钴酸锂基于截止电压 4. 48V-4. 52V高倍率、高温循环和存储技术攻关项目	5000	500
11	广东省	季华实验室	硅碳负极一体化电极设计及电化学性能研究	600	10
12	广东省	佛山市金银河智能装备股份有限公司	硫化物固态电解质制备技术	500	0
13	广东省	季华实验室	氢燃料电池超薄金属双极板的研发与产业化	700	10
14	贵州省	贵州贵航汽车零部件股份有限公司永红散热器公司	铝质水冷板壳体采用压铸成型实现真空钎焊	150	10-50
15	贵州省	贵州能源产业研究院有限公司	盆外向斜型常压页岩气效益化开发关键技术研究	100	5

领域：节能环保

序号	省市	单位名称	技术需求名称	项目计划总投入 (单位：万元)	奖励金额 (单位：万元)
1	天津市	天津渤化永利化工股份有限公司	丁辛醇装置缩合废水的综合治理	200	0. 5
2	河北省	冀州中意复合材料股份有限公司	船舶及海洋工程专用增强 GRE管道的研究	600	50
3	河北省	中国乐凯集团有限公司	海水淡化反渗透膜	500	0
4	河北省	唐山三友集团有限公司	盐泥镁资源综合利用	300	0
5	吉林省	松辽水资源保护科学研究所	松辽流域适宜不同生态需水类型的生态流量合理确定 、评估与保障研究	500	0
6	江苏省	江苏凯米膜科技股份有限公司	基于分散式污水处理系统的农村污水处理工艺研究与开发	600	10
7	河南省	洛阳瑞昌环境工程有限公司	低温相变蓄热技术	100	1
8	湖北省	湖北振华化学股份有限公司	铬铁矿浸提渣高附加值产物开发及产业化实施应用	2000	20
9	江苏省	江苏省环境科学研究院	中小风量低浓度 VOCs的低温催化剂研发	520	0
10	广东省	清远市齐力合成革有限公司	合成革干燥定型烘箱节能增效技术项目	600	0
11	四川省	四川德赛尔化工实业有限公司	“重金属（铬）捕捉剂”的开发与应用项目	500	10
12	四川省	东方电气集团东方电机有限公司	磷石膏无害化处理和综合利用	300	0
13	四川省	龙佰四川钛业有限公司	钛石膏综合利用技术开发	300	0



### 领域：现代农业与食品

序号	省市	单位名称	技术需求名称	项目计划总投入 (单位：万元)	奖励金额 (单位：万元)
1	天津市	鼎正新兴生物技术（天津）有限公司	养殖用快速诊断检测技术	300	10
2	天津市	中国科学院天津工业生物技术研究所	以淀粉为原料体外生物合成氨糖	750	0
3	吉林省	吉林省长发现代农业科技集团有限公司	东北草原饲草资源开发及综合利用	500	20
4	浙江省	浙江寿仙谷医药股份有限公司	灵芝精深加工专用品种开发	600	50
5	山东省	山东省寿光蔬菜产业集团生物防治技术有限公司	天敌与授粉昆虫产业化开发与应用	2500	10
6	湖北省	安琪酵母股份有限公司	人造肉蛋白的深度开发与人造肉调味技术研究	500	50
7	湖北省	武穴市绿康再生稻产销专业合作社	武穴市万亩富有机硒水稻标准化基地建设 with 产品开发	600	10
8	湖北省	恩施土家族苗族自治州农业科学院	药食同源资源评价与富硒功能食品研发	100	0
9	广东省	佛山播恩生物科技有限公司	淡水名优品种循环水高密度养殖技术	500	1
10	广东省	广东驱动力生物科技股份有限公司	过瘤胃肠溶包被B12技术	100	5
11	广东省	广东恒兴饲料实业股份有限公司	恒兴南美白对虾育种	1000	0
12	广东省	广东大海农业科技有限公司	远缘杂交后代植物学特征的基础理论依据	500	50
13	贵州省	贵州茅台酒股份有限公司	茅台酒堆积过程中关键酵母菌快速检测技术的研发	500	0

### 领域：其他产业领域

序号	省市	单位名称	技术需求名称	项目计划总投入 (单位：万元)	奖励金额 (单位：万元)
1	天津市	中国科学院天津工业生物技术研究所	二氧化碳生物转化合成聚羟基脂肪酸酯	500	0
2	辽宁省	鞍山钢铁集团有限公司	高硅高铝无取向硅钢轧制工艺与板型控制技术研究	100	0
3	山东省	济南轨道交通集团有限公司	地铁下穿既有建（构）筑物风险评估及控制措施	100	0
4	山东省	山东能源集团有限公司	深埋采场覆岩空间结构演化致灾机理与开采布局预控方法	196	10
5	湖北省	湖北兴发化工集团股份有限公司	磷石膏有价元素循环利用技术开发	5000	50
6	广东省	佛山市天然气高压管网有限公司	LNG储配站的安全运行研究	500	50
7	广东省	维达纸业（中国）有限公司	数字化管理系统开发促进传统生活用纸制造企业升级	700	10

8	广东省	中山联合光电科技股份有限公司	自由曲面的超精密测量与补偿技术研究	100	5
9	贵州省	贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司	山区城市生命线工程运行监测预警和灾害防治技术研究及应用	500	5
10	贵州省	保利新联爆破工程集团有限公司	现场混装炸药配方多样性与岩石智能匹配研究	198	0
11	贵州省	贵州开磷集团股份有限公司	中磷矿选矿除杂技术研究	500	0
12	云南省	楚雄滇中有色金属有限责任公司	渣选尾渣多途径综合利用技术研发	1000	0
13	青海省	青海互助青稞酒股份有限公司	传统青稞固态发酵风味及品质提升研究	500	5
14	新疆	新疆慧尔农业集团股份有限公司	$\gamma$ -聚谷氨酸肥料的研究和应用	600	10
15	新疆	新疆维吾尔自治区交通规划勘察设计研究院	新疆山区高速公路冰雪灾害防治成套关键技术研究	100	0