

# 沈阳市科学技术局文件

沈科发〔2020〕31号

---

## 沈阳市科学技术局关于下达 2020 年度沈阳市 科技人才项目的通知

各有关单位：

2020 年度沈阳市科技人才项目已经市政府审批通过，现予以下达。请按照《沈阳市“盛京人才”计划专项资金管理办法》（沈人才〔2016〕4号）规定，办理项目资金预算审核、资助协议签订等相关手续，认真组织实施项目，确保完成项目资助协议约定内容。

### 一、报送材料

1. 沈阳市“中青年科技创新人才支持计划”项目，需报送市

科技局人事处《沈阳市中青年科技创新人才支持计划项目资助协议》（一式五份，见附件2）；

2. 沈阳市“科技人才创新成果转化补助资金”项目和“科技人才创业扶持资金”项目属于后补助类项目，不签订项目协议，需报送项目实施承诺书（一式两份，分别见附件3、4）。

3. 所有项目均报送“沈阳市2020年度科技人才项目资金拨付表”（附件5电子版）和补助资金收据，按“沈阳市2020年度科技人才项目表”（附件1）资金额度开具。收据为左上角带“辽宁省财政厅监制”章的收款收据，付款单位为“沈阳市科学技术局”，事由为“2020年度沈阳市高层次创新人才计划项目补助资金”。收据要加盖收款单位的财务专用章（财务专用章不带数字编码的要附情况说明）；单位开户行及账号章盖在收据背面。

## 二、报送方式

请于9月22日17时前，将相关材料电子版及纸质版（加盖单位公章）报送至市科技局相关业务处室，逾期未报送的，视为项目承担单位放弃申领，不予拨付补助资金。

“中青年科技创新人才支持计划”项目相关材料报送人事处（528房间）；“科技人才创新成果转化补助资金”项目相关材料报送成果处（526房间）；“科技人才创业扶持资金”项目相关材料报送创服处（522房间）。

## 三、项目实施管理

项目承担单位要严格按照有关文件要求和资助协议内容组织项目实施，确保专项资金使用合理合规，积极配合市科技局、市财政局及有关部门对专项资金使用进行的监督检查。对项目承担单位违反项目管理细则和专项资金使用规定的，将终止或撤销立项项目，收回项目补助资金。

#### 四、项目验收要求

“中青年科技创新人才支持计划”项目承担单位要按照项目协议约定，及时申请项目验收。对不积极配合验收工作的项目承担单位和项目负责人，取消下一年高层次创新人才计划项目申报资格，撤销立项项目，收回项目补助资金。

#### 五、其他事项

请加入“科技人才项目申报”QQ群（626789135），下载相关附件的电子版文件。

联系人：刘露阳（人事处）、卫静波（成果处）、王雪（创服处）

联系电话：22721944、22722824、23768569

附件：1. 沈阳市 2020 年度科技人才项目表

2. 沈阳市中青年科技创新人才支持计划项目资助协议

3. 沈阳市科技人才创新成果转化补助项目实施承诺书

4. 沈阳市科技人才创业扶持项目实施承诺书

5. 沈阳市 2020 年度科技人才项目资金拨付表

沈阳市科学技术局

2020年9月4日



(此件公开发布)

## 附件 1

## 沈阳市 2020 年度科技人才项目表

序号	项目号	项目类别	项目名称	申报单位	资助金额 (万元)
1	RC200006	中青年科技创新人才支持计划	基于降维模型和网格随移技术的多级失谐叶盘减振优化研究	沈阳理工大学	10
2	RC200010	中青年科技创新人才支持计划	高速进气条件下双模式等离子体激励航空煤油的点火关键技术研究	沈阳航空航天大学	10
3	RC200026	中青年科技创新人才支持计划	基于 CPS 的智慧建筑云平台技术研究	沈阳建筑大学	10
4	RC200030	中青年科技创新人才支持计划	基于碳微纳米传感器的智能复合材料气瓶研发及产业化	沈阳航空航天大学	10
5	RC200032	中青年科技创新人才支持计划	Lightnin 静态混合器内混沌对流混合与传热强化机理研究	沈阳化工大学	20
6	RC200033	中青年科技创新人才支持计划	智能装备工业互联网平台研制与应用	沈阳中科博微科技股份有限公司	10
7	RC200041	中青年科技创新人才支持计划	基于代谢组学研究生脉注射液和参麦注射液干预心肌缺血的作用机制差异性	辽宁中医药大学附属第二医院	10
8	RC200047	中青年科技创新人才支持计划	基于新型材料与超富集植物新品种培育的矿山生态修复技术研究与示范	沈阳恩桧研究院有限公司	10
9	RC200060	中青年科技创新人才支持计划	纳米钛口腔种植临床应用及基础研究	中国医科大学附属口腔医院	10
10	RC200061	中青年科技创新人才支持计划	溶菌酶滴眼液对佩戴角膜接触镜兔眼表微环境的影响	沈阳兴齐眼药股份有限公司	10
11	RC200085	中青年科技创新人才支持计划	春秋分穴位贴敷治疗类风湿关节炎新技术开发及临床规范化研究	辽宁中医药大学附属医院	10
12	RC200099	中青年科技创新人才支持计划	基于区块链和 AI 技术的高血压综合干预防控卒中及其发病预测预警的集成应用示范研究	辽宁省疾病预防控制中心	10

13	RC200104	中青年科技创新人才支持计划	基于冠脉内皮氧化应激所致炎症反应探讨健脾祛痰化痰方对冠状动脉粥样硬化的作用机制	辽宁中医药大学附属医院	10
14	RC200121	中青年科技创新人才支持计划	FoxO4 对肝脏纤维化及肝细胞癌发生发展的调控机制	中国医科大学附属盛京医院	10
15	RC200123	中青年科技创新人才支持计划	重金属-多环芳烃复合污染土壤的固定化微生物高效修复材料研制与应用	中国科学院沈阳应用生态研究所	10
16	RC200137	中青年科技创新人才支持计划	新型香菇菌丝体多糖抑制晚期糖基化终末产物 (AGEs) 诱导的血管内皮细胞损伤作用研究	辽宁大学	10
17	RC200143	中青年科技创新人才支持计划	风浪流联合作用下钢-混凝土组合栈桥失效机理与抗倒塌性能研究	沈阳建筑大学	10
18	RC200144	中青年科技创新人才支持计划	中空钢管混凝土叠合柱力学性能研究	沈阳建筑大学	10
19	RC200156	中青年科技创新人才支持计划	基于 TGF- $\beta$ 1/Smads 信号传导通路清除饮干预特发性肺纤维化急性加重 细胞凋亡机制研究	辽宁中医药大学附属医院	10
20	RC200160	中青年科技创新人才支持计划	基于 SDF-1/CXCR4 信号通路从 BMSCs、MDSCs 增殖分化探讨骨痿“骨肉不相亲”的病机及防治研究	辽宁中医药大学	10
21	RC200173	中青年科技创新人才支持计划	人牙匹配型仿生复合义齿材料的使役行为研究	中国科学院金属研究所	10
22	RC200174	中青年科技创新人才支持计划	基于“质-效-代”关联的酸枣仁“生效熟增”解郁安神作用机制研究	辽宁中医药大学	5
23	RC200183	中青年科技创新人才支持计划	辽宁蜘蛛 DNA 数据库的建立与外来入侵物种鉴定	沈阳师范大学	10
24	RC200191	中青年科技创新人才支持计划	隔热-承载一体化多孔碳复合材料研究	中国科学院金属研究所	10
25	RC200192	中青年科技创新人才支持计划	轨道交通系统新型磁场调制型永磁直线电机关键技术研究	沈阳工程学院	10
26	RC200195	中青年科技创新人才支持计划	花生主要叶部病害病原学及绿色防控技术研究及示范	辽宁省农业科学院	10

27	RC200204	中青年科技创新人才支持计划	提高中药难溶性多酚类有效成分口服生物利用度给药系统的研究	辽宁中医药大学	10
28	RC200213	中青年科技创新人才支持计划	基于光学性能检测的高效卵细胞质量评价方法研究	沈阳师范大学	10
29	RC200222	中青年科技创新人才支持计划	基于脊髓损伤的脑神经网络变化功能性影像研究	辽宁省人民医院	10
30	RC200223	中青年科技创新人才支持计划	基于 lncRNA 网络胃癌预后模型的构建及其应用研究	辽宁省肿瘤医院	10
31	RC200230	中青年科技创新人才支持计划	3D 打印新型钛合金类骨多孔植入器械应用研究	中国科学院金属研究所	20
32	RC200238	中青年科技创新人才支持计划	去乙酰化酶抑制剂通过糖酵解代谢重编程调控氟中毒神经系统炎性损伤的机制研究	沈阳医学院	10
33	RC200244	中青年科技创新人才支持计划	优质杂交粳稻育种及关键技术研究与应用	辽宁省水稻研究所	10
34	RC200252	中青年科技创新人才支持计划	非均匀系统中光孤子的动力学性质及其应用研究	沈阳工程学院	10
35	RC200261	中青年科技创新人才支持计划	激光灭活空气中微生物的应用研究	辽宁大学	10
36	RC200267	中青年科技创新人才支持计划	以 lncRNA ACL 为中心的信号轴调控肺癌细胞集团迁移的机制研究	中国医科大学附属第一医院	10
37	RC200273	中青年科技创新人才支持计划	纳米手性 DNA 抗肿瘤药物研发	沈阳化工大学	10
38	RC200278	中青年科技创新人才支持计划	辽宁枣树上一种新 emaravirus 的分子生物学特性及流行病学研究	沈阳大学	15
39	RC200282	中青年科技创新人才支持计划	免耕秸秆覆盖条件下氮素转化和供应平衡机制研究	辽宁省农业科学院	10
40	RC200290	中青年科技创新人才支持计划	热电薄膜材料与微型器件	中国科学院金属研究所	10

41	RC200291	中青年科技创新人才支持计划	ATF2/METTL3/IGF2BP2 轴通过 m6A 修饰 NLRP3 调控百草枯诱导肺泡巨噬细胞活化的分子机制	中国医科大学附属盛京医院	10
42	RC200300	中青年科技创新人才支持计划	矿物绝缘防火电缆用牵引驱动冷挤压缩径成型机开发	沈阳伊思特机器人自动化科技有限公司	10
43	RC200307	中青年科技创新人才支持计划	应用于集成电路领域的屏蔽涡旋泵研发	中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司	10
44	RC200312	中青年科技创新人才支持计划	矿用高力能密度永磁直驱一体机关键技术研究	沈阳工程学院	10
45	RC200322	中青年科技创新人才支持计划	血浆氧化三甲胺及其动态改变与轻度认知障碍发病风险的巢式病例对照研究	中国医科大学附属盛京医院	10
46	RC200325	中青年科技创新人才支持计划	基于分离-催化协同效应强化甲醇制氢反应的催化炭膜研究	沈阳工业大学	25
47	RC200326	中青年科技创新人才支持计划	我国主力油田酸败的生物控制技术	中国科学院沈阳应用生态研究所	10
48	RC200334	中青年科技创新人才支持计划	无人集群系统群智能协同决策方法和应用验证平台研究	沈阳师范大学	10
49	RC200342	中青年科技创新人才支持计划	临氢系统用材料及评价	中国科学院金属研究所	10
50	RC200349	中青年科技创新人才支持计划	四-氯-1,8-萘二甲酸酐生产废水处理技术开发	辽宁拓启环保科技有限公司	10
51	RC200351	中青年科技创新人才支持计划	东方百合籽球工厂化无土栽培技术示范推广	辽宁省农业科学院	10
52	RC200352	中青年科技创新人才支持计划	金属氧化物量子点/石墨烯纳米异质结室温气体传感器研究	沈阳化工大学	10
53	RC200355	中青年科技创新人才支持计划	石墨烯增强铝基复合材料的动态损伤机理研究	沈阳理工大学	10
54	RC200357	中青年科技创新人才支持计划	CRT 介导钙离子稳态和内质网应激双重调控胰腺癌 EMT 发生机制	中国医科大学附属第一医院	10

55	RC200367	中青年科技创新人才支持计划	流行性疾病免疫微针给药系统研究	沈阳医学院	10
56	RC200370	中青年科技创新人才支持计划	补气健脾法干预 NLRP3 炎症小体调控 Th17 细胞改善 AIT 免疫失常机制研究	辽宁中医药大学附属第二医院	10
57	RC200382	中青年科技创新人才支持计划	非编码 RNA 介导 m6A 甲基化动态修饰调控结直肠癌药物应答的分子机制	中国医科大学	20
58	RC200386	中青年科技创新人才支持计划	面向装备制造业的智能无损检测与信息处理技术及示范应用	沈阳理工大学	30
59	RC200387	中青年科技创新人才支持计划	热轧钢板免酸洗还原热镀锌工艺研究	沈阳大学	10
60	RC200393	中青年科技创新人才支持计划	基于 Fe 基多元材料催化硼氢化钠的放氢反应研究	沈阳师范大学	10
61	RC200395	中青年科技创新人才支持计划	3D 培养 IFN- $\gamma$ 预处理脐带间充质干细胞外泌体对 CD4+T 细胞免疫调节作用的研究	沈阳中心血站（辽宁省血液中心）	10
62	RC200397	中青年科技创新人才支持计划	多氯联苯通过 MARK4 抑制睾丸间质细胞睾酮合成的机制研究	中国医科大学	10
63	RC200402	中青年科技创新人才支持计划	儿童发育早期环境苯并芘暴露对其智力与行为发育的影响以及白藜芦醇的保护作用	中国医科大学	10
64	RC200405	中青年科技创新人才支持计划	细胞能量代谢调控联合肿瘤免疫检查点抑制剂的作用机制与治疗方法	沈阳药科大学	10
65	RC200406	中青年科技创新人才支持计划	高载药量、高包封率卡巴他赛脂质体制剂研究	沈阳药科大学	30
66	RC200408	中青年科技创新人才支持计划	补益类中药肺上皮保护作用的研究与大健康产品开发	沈阳药科大学	20
67	RC200410	中青年科技创新人才支持计划	全数字化精准定量高场超导磁共振系统成像关键技术研发	东软医疗系统股份有限公司	10
68	RC200412	中青年科技创新人才支持计划	颅脑挫伤时间推断的法医学研究	中国医科大学	10

69	RC200414	中青年科技创新人才支持计划	细晶高强韧变形镁合金制备与组织性能调控	沈阳工业大学	10
70	RC200415	中青年科技创新人才支持计划	孔隙材料掺杂聚氨酯基互穿聚合物网络阻尼复合材料的研究	沈阳化工大学	10
71	RC200417	中青年科技创新人才支持计划	基于“脾主运化”探讨银屑病伴泄泻肠道菌群多样性及与血脂、SAA 的相关性研究	沈阳市第七人民医院	10
72	RC200419	中青年科技创新人才支持计划	经典/非经典 ER 在孕哺期壬基酚暴露致子代海马炎症反应中的作用及意义	中国医科大学	10
73	RC200421	中青年科技创新人才支持计划	空气污染物净化及其无组织排放控制技术的研究	沈阳环境科学研究院	10
74	RC200424	中青年科技创新人才支持计划	优质食味水稻新品种选育及新资源创制	辽宁省水稻研究所	10
75	RC200425	中青年科技创新人才支持计划	辐照处理对冷藏蓝莓果实软化的抑制作用研究	辽宁省农业科学院	10
76	RC200427	中青年科技创新人才支持计划	高速五自由度 12/14 极锥形无轴承开关磁阻电机及其控制的基础研究	沈阳工业大学	10
77	RC200431	中青年科技创新人才支持计划	具有防治乳腺肿瘤复合心肌缺血再灌注损伤作用的植物雌激素研究	沈阳农业大学	10
78	RC200432	中青年科技创新人才支持计划	补中益气汤对妊娠母体亚临床甲减后代脑发育损伤的疗效机制研究	辽宁中医药大学附属第二医院	10
79	RC200435	中青年科技创新人才支持计划	有机类污染场地风险控制技术筛选研究	沈阳环境科学研究院	10
80	RC200437	中青年科技创新人才支持计划	ctDNA 甲基化作为结直肠癌早筛标志物在高危现场的筛选研究	辽宁省肿瘤医院	10
81	RC200438	中青年科技创新人才支持计划	用于食管黏膜环周切除术后狭窄治疗的脱细胞真皮基质覆膜食管支架的研发	中国医科大学附属盛京医院	10
82	RC200439	中青年科技创新人才支持计划	大规模航拍序列数据复杂查询处理优化技术	沈阳航空航天大学	10

83	RC200441	中青年科技创新人才支持计划	小分子肿瘤靶向诊疗一体化药物的设计、合成与活性评价	沈阳药科大学	10
84	RC200442	中青年科技创新人才支持计划	长链非编码 RNA NDRG1-OT1 不同结构片段对 NDRG1 基因介导 EMT 作用研究	中国医科大学附属盛京医院	10
85	RC200444	中青年科技创新人才支持计划	软磁/介电微纳米复合物的电磁性能调控及 GHz 频段宽频强吸收特性研究	沈阳工业大学	10
86	RC200449	中青年科技创新人才支持计划	设施蔬菜低温生育障碍光质调控	沈阳农业大学	10
87	RC200452	中青年科技创新人才支持计划	水稻早熟高产基因的表现遗传机理研究	沈阳农业大学	10
88	RC200459	中青年科技创新人才支持计划	儿童眼表微环境与近视防控的相关性研究	沈阳何氏眼产业集团有限公司	10
89	RC200468	中青年科技创新人才支持计划	抗 2019-nCoV 病毒可利霉素注射剂的研究	沈阳信达泰康医药科技有限公司	10
90	RC200474	中青年科技创新人才支持计划	中心性浆液性脉络膜视网膜病变临床研究	沈阳市第四人民医院	10
91	RC200477	中青年科技创新人才支持计划	基于神经-肌肉驱动组织的类生命机器人系统研究	中国科学院沈阳自动化研究所	30
92	RC200482	中青年科技创新人才支持计划	半开式特大流量系数模型级开发	沈阳鼓风机集团股份有限公司	10
93	RC200491	中青年科技创新人才支持计划	N-CWS 通过调控肿瘤相关巨噬细胞 (TAM) 代谢重编程抑制宫颈癌进展的机制研究	辽宁省肿瘤医院	10
94	RC200495	中青年科技创新人才支持计划	东北优良菌种资源精准筛选及发酵产品加工关键技术研究	沈阳农业大学	10
95	RC200498	中青年科技创新人才支持计划	公共卫生重大风险防范机制及应对策略研究	沈阳药科大学	10
96	RC200499	中青年科技创新人才支持计划	卵巢癌荧光成像靶向定位病灶及 $\gamma$ -GGT、间皮素双荧光纳米复合体逆转铂耐药性的技术研发	辽宁省肿瘤医院	10

97	RC200508	中青年科技创新人才支持计划	医药中间体级异辛酸的高效制备工艺研究	沈阳张明化工有限公司	10
98	RC200510	中青年科技创新人才支持计划	面向汽车关键零部件生产线高效加工在线监测和控制技术研究	沈阳第一机床厂有限公司	10
99	RC200512	中青年科技创新人才支持计划	基于太赫兹光谱及成像的癌症检测关键技术研究	中国科学院沈阳自动化研究所	10
100	RC200517	中青年科技创新人才支持计划	消化道早癌诊疗一体化手术机器人技术与应用	中国科学院沈阳自动化研究所	10
101	RC200519	中青年科技创新人才支持计划	工业互联网控制系统研究	东北大学	20
102	RC200523	中青年科技创新人才支持计划	沈阳市肢体残疾儿童体适能的现状调查	沈阳市儿童医院	10
103	RC200524	中青年科技创新人才支持计划	融合地域非遗文化元素的现代灯具设计研究	沈阳城市建设学院	10
104	RC200528	中青年科技创新人才支持计划	基于 lncRNA-XLOC_010706-miR-520-STAT-3 途径探究咪达唑仑抗肺癌的作用机制研究	沈阳医学院附属中心医院	10
105	RC200530	中青年科技创新人才支持计划	电力系统的切换控制及其紧急受扰情况下的研究	沈阳大学	10
106	RC200537	中青年科技创新人才支持计划	嵌入式微惯导/视觉系统中多传感器数据融合的位姿测量方法研究	沈阳理工大学	10
107	RC200538	中青年科技创新人才支持计划	基于增强型膜曝气的污水生物脱氮工艺及设备研发	沈阳东源环境科技有限公司	10
108	RC200544	中青年科技创新人才支持计划	开源社区中第三方软件的安全置换机制研究	东北大学	10
109	RC200547	中青年科技创新人才支持计划	轻型长航程自主水下机器人产品化研究	中国科学院沈阳自动化研究所	30
110	RC200548	中青年科技创新人才支持计划	5G 驱动的高精度智能融合定位技术研究	东北大学	10

111	RC200550	中青年科技创新人才支持计划	高实时强对抗条件下的人工智能决策理论与方法	东北大学	10
112	RC200552	中青年科技创新人才支持计划	基于双面模压工艺的疏水性载药人工晶状体产品关键技术开发	沈阳百奥医疗器械有限公司	10
113	RC200554	中青年科技创新人才支持计划	放疗诱导 CAF 外泌体释放并促进肝癌细胞放疗抵抗的机制研究	中国医科大学附属第四医院	10
114	RC200558	中青年科技创新人才支持计划	DC/DC 电源系列化模块研制	东北微电子研究所 (中国电子科技集团公司第四十七研究所)	10
115	RC200565	中青年科技创新人才支持计划	表面等离子体调控分子反应机理及其应用研究	辽宁大学	30
116	RC200569	中青年科技创新人才支持计划	2, 4-取代吡咯类药物中间体清洁生产工艺关键技术研发	辽宁大学	10
117	RC200576	中青年科技创新人才支持计划	基于国产软硬件的机床设备故障诊断关键技术研究与应用	中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	10
118	RC200580	中青年科技创新人才支持计划	设备健康状况监测与评测	中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	10
119	RC200588	中青年科技创新人才支持计划	基于区块链的物联网关键技术研究	中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	10
120	RC200594	中青年科技创新人才支持计划	高性能多孔位多层集成压敏变阻材料及器件的研究	辽宁省轻工科学研究所有限公司	20
121	RC200607	中青年科技创新人才支持计划	袖状胃手术调节肝交感神经 NPY 通路改善肝细胞甘油三酯代谢的机制研究	中国医科大学附属第四医院	10
122	RC200610	中青年科技创新人才支持计划	NFAT1 对胶质瘤免疫微环境的调控作用及机制研究	中国医科大学附属第一医院	10
123	RC200008	科技人才创业扶持项目	生物敷料产品研发与应用	沈阳艾米奥生物工程技术研发中心有限公司	20
124	RC200116	科技人才创业扶持项目	生物质分级生产新材料及能源化工品项目	沈阳中科碧奥能源科技有限公司	20

125	RC200190	科技人才创业扶持项目	诱导多能干细胞产业化应用	瑞太干细胞中心 (沈阳)有限公司	20
126	RC200251	科技人才创业扶持项目	低成本可便携城市环境空气质量无线传感器监测终端与智能精细监测网络	沈阳悦蓝科技有限公司	20
127	RC200268	科技人才创业扶持项目	化工行业典型含汞废物安全处置关键技术研究	沈阳鑫迪环境技术有限公司	20
128	RC200284	科技人才创业扶持项目	主动磁悬浮飞轮储能系列产品产业化项目	沈阳微控新能源技术有限公司	20
129	RC200363	科技人才创业扶持项目	基于电絮凝-电催化氧化降解有机废水处理设备开发	辽宁拓启环保科技有限公司	20
130	RC200379	科技人才创业扶持项目	Vc 废菌渣制备农用微生物菌剂	沈阳中科微道生物科技有限公司	20
131	RC200551	科技人才创业扶持项目	低成本大规模消纳赤泥的方法—钙化碳化法	东大有色固废技术研究院(辽宁)有限公司	20
132	RC200063	科技人才创新成果转化补助资金项目	特高压±1100kV 直流换流变压器关键技术科技成果转化	特变电工沈阳变压器集团有限公司	100
133	RC200080	科技人才创新成果转化补助资金项目	高层建筑用施工关键技术与装备成果转化	沈阳建筑大学	100
134	RC200094	科技人才创新成果转化补助资金项目	60 万吨/年制盐工程 MVR 制盐工艺成套节能设备	沈阳东方钛业股份有限公司	30
135	RC200138	科技人才创新成果转化补助资金项目	基于 5G 物联网的自动化立体仓库管理系统	沈阳中航安泰科技有限公司	70
136	RC200142	科技人才创新成果转化补助资金项目	隔膜式储油柜的研发	沈阳东电电力设备开发有限公司	60
137	RC200147	科技人才创新成果转化补助资金项目	MQ 静音型医用氧气机研制	沈阳新松医疗科技股份有限公司	30
138	RC200169	科技人才创新成果转化补助资金项目	数字医疗片用热敏黄染料生产技术	沈阳感光化工研究院有限公司	30

139	RC200216	科技人才创新成果转化补助资金项目	园林景观水收集再利用系统	中景汇设计集团有限公司	30
140	RC200283	科技人才创新成果转化补助资金项目	电动汽车智能辅助驾驶技术研发及产业化	东软集团股份有限公司	40
141	RC200294	科技人才创新成果转化补助资金项目	重型燃气轮机热端部件再制造技术	沈阳金研激光再制造技术开发有限公司	10
142	RC200338	科技人才创新成果转化补助资金项目	真空阀门执行器生产数字化车间	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	30
143	RC200469	科技人才创新成果转化补助资金项目	优质铝合金铸件近净成形极端铸造技术及应用	沈阳铸造研究所有限公司	30
144	RC200471	科技人才创新成果转化补助资金项目		沈阳顺义科技有限公司	15
145	RC200503	科技人才创新成果转化补助资金项目	重点固定污染源氮磷达标成套技术	沈阳环境科学研究院	15
146	RC200505	科技人才创新成果转化补助资金项目		沈阳君威新能科技有限公司	15
147	RC200522	科技人才创新成果转化补助资金项目	面向大数据治理的通用处理系统	沈阳东深科技有限公司	15
148	RC200543	科技人才创新成果转化补助资金项目	数字化修复体个体化卡环与支架修复技术创新成果转化	沈阳市口腔医院	60
149	RC200561	科技人才创新成果转化补助资金项目	百万伏气体绝缘金属封闭输电线路用系列膨胀节研发	沈阳晨光弗泰波纹管有限公司	30
150	RC200563	科技人才创新成果转化补助资金项目	电子温度修正膜式燃气表流量采样装置成果转化项目	辽宁航宇星物联仪表科技有限公司	60
151	RC200579	科技人才创新成果转化补助资金项目	“大型乙烯装置用压缩机组研制”成果转化	沈阳鼓风机集团股份有限公司	100

## 附件 2

项目编号（网上申报流水号）	年 度				项目类别（领域）	人才类别（层次）
	2	0	2	0	科技人才计划	中青年科技创新人才

# 沈阳市中青年科技创新人才 支持计划项目资助协议

沈阳市科学技术局制



## 二、受资助对象概况

项目单位情况	单位负责人		联系电话		移动电话	
	通讯地址					
	单位所在区		邮 编			
	联系人		联系电话			
	电子邮件		传 真			
	单位类型	1、企业，2、高等院校，3、科研院所，4、其他				
	上级主管部门	(注：按隶属关系填报，无主管部门填本单位名称不能填沈阳市科技局)				
	企业注册 登记类型	01、国有企业，02、集体企业，03、股份合作企业，04、联营企业，05、 有限责任公司，06、股份有限公司，07、私营企业，08、港、澳、台商投资 企业，09、外商投资企业，10、其他企业				
创新人才/团队情况	姓 名	年 龄	学 历 学 位	职 称	本项目中具体工作分工及联系方式	
					联系电话：	
					联系电话：	
					联系电话：	
					联系电话：	
					联系电话：	
					联系电话：	
					联系电话：	
					联系电话：	

### 三、受资助人才所承担项目基本情况

项目名称	
主要内容：	
时间进度（分时间节点）：	

#### 四、项目检查验收主要考核指标

(一) 中期检查指标 (项目实施形成的新技术、新工艺、新产品情况; 获得专利情况及经济和社会效益等方面定性或者定量的指标)

--

(二) 终期验收指标 (项目实施形成的新技术、新工艺、新产品情况; 获得专利情况及经济和社会效益等方面定性或者定量的指标)

--

## 五、专项资金资助金额及使用计划

(单位: 万元)

<b>(一) 资助金额</b>			
经市科技局党组会研究、市政府审批, 同意资助市人才专项资金_____万元 (金额大写)。			
<b>(二) 拨付计划</b>			
拨付时间	2020年9月	经费总额(100%拨付)	万元
<b>(三) 支出预算</b> (乙方填写, 属资助团队请在备注中注明每个人资助额。用于科技研发的支出不超过60%, 用于人才的支出不少于40%)			
<b>科目</b>	<b>金额(万元)</b>	<b>比例</b>	<b>备注</b>
1、科技研发支出			
2、人才安家补贴 或租房补助支出			税前
3、人才津贴支出			税前
4、人才培养支出			
5、人才奖励支出			税前
6、其他支出			项目负责人预留项目审计 费, 以实际支出为准
<b>合计</b>			

### 收款地址:

单位全称 \_\_\_\_\_

开户银行 \_\_\_\_\_

账 号 \_\_\_\_\_

财务联系人 \_\_\_\_\_ 电话(手机) \_\_\_\_\_

## 六、签订协议各方

甲方：           沈阳市科学技术局          （单位公章）

单位签字代表：                                       年      月      日

主管处室负责人：                                       年      月      日

乙方：   （单位公章）

法人代表：                                       年      月      日

项目负责人：                                       年      月      日

丙方：                                       年      月      日

（备注：本协议共五页，一式五份，甲乙丙三方、市人才办、市财政局各存一份）

## 沈阳市科技人才创新成果转化补助项目 实施承诺书

按照《沈阳市科技人才创新成果转化补助资金实施细则》（沈科发〔2019〕25号）有关规定，我单位承担的“×××”项目获得2020年“盛京人才”计划专项资金补助××万元。为进一步规范和加强项目和经费管理，推进项目实施，我单位郑重承诺：

一、严格按照《沈阳市“盛京人才”计划专项资金管理办法》（沈人才〔2016〕4号）安排和使用财政补助资金，确保项目实施中不出现任何违法、违规等行为，如出现此类问题，我单位将自行承担一切责任。

二、积极配合市科技局、市财政局等相关部门依法依规组织或委托具有资质的第三方中介机构对项目实施及经费使用情况的监督、检查、评估等工作。

项目负责人签字：

单位公章：

年 月 日

## 沈阳市科技人才创业扶持项目 实施承诺书

按照《沈阳市科技人才创业扶持资金管理细则》（沈科发〔2019〕25号）有关规定，我单位承担的“×××”项目获得2020年“盛京人才”计划专项资金补助××万元。为进一步规范和加强项目和经费管理，推进项目实施，我单位郑重承诺：

一、严格按照《沈阳市“盛京人才”计划专项资金管理办法》（沈人才〔2016〕4号）安排和使用财政补助资金，确保项目实施中不出现任何违法、违规等行为，如出现此类问题，我单位将自行承担一切责任。

二、积极配合市科技局、市财政局等相关部门依法依规组织或委托具有资质的第三方中介机构对项目实施及经费使用情况的监督、检查、评估等工作。

项目负责人签字：

单位公章：

年 月 日

附件 5

## 2020 年度科技人才项目资金拨付汇总表

立项单位(公章):

单位(万元)

序号	项目流水号	项目名称	补助资金(万元)	申报单位(户名)	开户支行	账号	合计
1							
2							
3							
4							
5							
<b>合计:</b>							

（31页）共 10

沈阳市科学技术局办公室

沈阳市科学技术局办公室

2020年9月7日印发



# 辽宁省科学技术厅文件

辽科发〔2022〕44号

## 关于下达2022年辽宁省应用基础研究计划 联合计划项目的通知

各有关单位：

现将2022年辽宁省应用基础研究计划联合计划项目下达给你们。请按照《辽宁省科技计划项目管理办法》（辽科发〔2022〕17号）等文件规定，认真组织项目实施，规范资金使用管理，确保按期完成预期目标。同时，严格落实省财政资金全过程预算绩效管理有关要求，认真编制项目绩效目标，加强绩效运行监控，定期开展绩效评价，及时将有关情况报送省科技厅。

省科技厅业务归口处室及联系方式：

生物医药技术发展与产业化处	刘峰	024-23983402
农村科技处	石新辉	024-23983401
联盟建设与攻关服务处	刘程远	024-23983733

附件：2022 年辽宁省应用基础研究计划联合计划项目及资金分配表



(此件依申请公开)

## 附件

2022年辽宁省应用基础研究计划联合计划项目及资金分配表

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	自筹资金 (万元)
1	HPV16阳性宫颈癌治疗新靶点的应用基础研究	中国医科大学	孙峥嵘	30
2	lncRNA NEAT1竞争性抑制USP7与SIRT1结合调控类风湿关节炎滑膜增生的机制研究	中国医科大学	张 宁	30
3	miR-19-3p参与调控TBK1/DDX3X介导NLRP3炎性小体激活在百草枯诱导巨噬细胞活化的作用机制	中国医科大学	刘振宁	30
4	间充质干细胞通过隧道纳米管和线粒体转移对百草枯肺损伤的修复作用机制研究	中国医科大学	张立春	30
5	肠道菌群通过改变巨噬细胞极性调节MMPs表达参与子痫前期发病的机制研究	中国医科大学	王 珺	30
6	异体骨表面吸附JAG1蛋白联合MSCs-EPCs复合细胞片促进临界骨缺损修复中血管化成骨的作用及机制研究	中国医科大学	田 野	30
7	体外起搏联合针灸对提高机械通气患者撤机成功率的量化研究	中国医科大学	焦光宇	30
8	微囊化iPS来源胰岛类器官的工程化构建及其体内移植研究	中国医科大学	孙广炜	30
9	TNF- $\alpha$ 寡聚化对线粒体通透性转换孔的调节在高氧肾发育不良中的作用机制研究	中国医科大学	由 凯	30
10	癌细胞膜包裹介孔二氧化硅负载姜黄素诱导胃癌细胞铁死亡	中国医科大学	梁靓靓	30
11	七氟醚后处理通过调节小胶质细胞极化引起的神经元焦亡减轻缺氧缺血新生鼠焦虑样行为的机制研究	中国医科大学	薛 杭	30
12	右美托咪定减轻孕中期母体七氟醚麻醉致子代脑发育障碍的作用及机制研究	中国医科大学	吴子怡	30
13	可注射分子耦合温敏水凝胶的优化及其在内镜黏膜下剥离术中的应用基础研究	中国医科大学	刘 洋	30
14	内源性脑肠肽ghrelin对 $\alpha$ -突触核蛋白聚集及传播的调控作用及机制研究	中国医科大学	和 心	30
15	同型半胱氨酸通过Nedd4-2/WT1调节IGF信号通路参与先天性心脏病发病机制研究	中国医科大学	赖光锐	30
16	METTL14介导香烟烟雾提取物在调控胰岛 $\beta$ 细胞损伤的作用机制研究	中国医科大学	裴冬梅	30

17	基于磁共振影像基因组学探究肿瘤微环境预警甲状腺乳头状癌发生发展机制研究	中国医科大学	祁 英	30
18	TNF- $\alpha$ 介导SCF/c-kit通路抑制在胆囊胆固醇结石形成中的作用机制研究	中国医科大学	范 莹	30
19	15-kDa硒蛋白 (Sep15) 调控内质网自噬介导Th17/Treg平衡缓解炎症性肠病的机制研究	中国医科大学	桑力轩	30
20	HSC70诱导T细胞耗竭在儿童B-ALL复发中的机制研究	中国医科大学	范 洋	30
21	基于细胞自噬及SREBP途径探讨七氟烷诱导老龄大鼠认知功能障碍的作用及其机制	中国医科大学	田 悦	30
22	ER $\beta$ 1靶向miR-181a抑制GPER与ER $\beta$ 2/ $\beta$ 5的对话诱导TNBC细胞凋亡的机制研究	中国医科大学	闫顺朝	30
23	运动介导的趋化因子改变抑制卵巢癌发生发展的作用机制	中国医科大学	毕芳芳	30
24	Neuroglobin在七氟烷所致新生鼠神经损伤中的作用及机制研究	中国医科大学	杨 帆	30
25	NEDD4-2泛素化修饰调控线粒体功能在孤独症鼠模型脑神经元发育中的分子机制研究	中国医科大学	王岳平	30
26	混合现实辅助的超声引导下子宫病变消融导航系统研发	中国医科大学	姜 罗	30
27	应用同步脑电-核磁共振技术提高儿童运动想象脑电信号识别准确率	中国医科大学	于 兵	30
28	天竺葵叶水提液纳米钡在巨噬细胞介导的白血病免疫逃逸中的作用机制研究	中国医科大学	李迎春	30
29	新的人口计划生育政策下孕产妇胆囊结石患病率及易患因素的大数据研究	中国医科大学	李勇男	30
30	全身麻醉围术期神经认知功能与脑多模态磁共振及炎性介质的相关性研究	中国医科大学	马 铃	30
31	SPI1/NOX4/TXNIP途径诱导的焦亡调控心肌缺血再灌注损伤的作用机制研究	中国医科大学	杨智勇	30
32	应用新型脱细胞真皮基质膜全覆盖金属支架预防食管早癌切除术后狭窄的安全性和有效性研究	中国医科大学	郭瑾陶	30
33	鱼腥草素钠通过抑制NLRP3相关焦亡及巨噬细胞极化对哮喘气道起到保护作用的机制研究	中国医科大学	李 淼	30
34	miR-526b-3p通过抑制HIF-1 $\alpha$ 抑制非小细胞肺癌顺铂耐药和转移	中国医科大学	陈宽冰	30
35	基于人工智能网络的临床联合生物标记对早产儿胃食管反流病的进展与风险评估	中国医科大学	胡 瑜	30

临床研究“植树计划”项目名单

项目负责人姓名	项目名称	项目类别
潘伯臣	饮食模式及膳食结构对男性生殖健康影响的多中心临床研究	重点计划
戴朝六	腹腔镜微波消融对比腹腔镜解剖性肝切除在≤3 cm I a期肝细胞癌治疗中的随机、多中心对照研究	重点计划
欧阳玲	加速康复外科联合多健康行为推介的整合式干预对卵巢癌患者生活质量和生存的影响：一项单中心、双臂随机对照试验	培育计划
顾玺	ARX788联合马来酸吡咯替尼对比TCbHP（曲妥珠单抗/帕妥珠单抗联合多西他赛/卡铂）方案新辅助治疗II-III期HER2阳性乳腺癌的随机对照、开放、多中心III期临床研究	培育计划
韩云	个体化MRD监测局晚期鳞癌治疗全过程中ctDNA的动态变化的研究	培育计划
郭瑾陶	EUS引导下肝门静脉穿刺循环肿瘤细胞测定对胰腺疾病辅助诊断的多中心研究	培育计划