昌平区青年人才科研项目资助（暨“培苗资助计划”）第一批拟支持课题名单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **项目（课题）名称** | **承担单位** | **项目**  **负责人** | **所属领域** | **拟支持经费（万元/年）** | **支持周期（年）** |
| 1 | 构建病理微环境特异性响应的工程化T细胞 | 北京大学 | 陈则宇 | 医药健康 | 30 | 2 |
| 2 | 生物 3D 打印纳米复合类神经组织调控线粒体能量代谢治疗脊髓损伤的作用及机制研究 | 北京清华长庚医院 | 杨凯元 | 医药健康 | 30 | 2 |
| 3 | 多巴胺神经元的命运分化及其在干细胞治疗中的应用 | 北京脑科学与类脑研究所 | 李冲 | 医药健康 | 20 | 2 |
| 4 | 手性腈化合物的生物合成及转化平台开发 | 北京生命科学研究所 | 刘臻 | 合成生物制造 | 20 | 2 |
| 5 | AI大数据驱动的新型质子膜创制及PEM电解水制氢装备研发 | 中国石油大学（北京） | 张凯航 | 先进能源 | 30 | 2 |
| 6 | 高比能长寿命全固态锂硫电池 | 北京大学 | 庞全全 | 先进能源 | 30 | 2 |
| 7 | 基于数字孪生系统、数据和物理规律驱动的质子交换膜电解槽智能设计及仿真平台研发 | 华北电力大学 | 孔艳强 | 先进能源 | 20 | 2 |
| 8 | 基于超浸润限域挤出的高速单细胞级制造原理与方法 | 北京航空航天大学 | 张鹏飞 | 先进制造 | 30 | 2 |
| 9 | 高性能混合基质膜材料及膜技术用于丙烯/丙烷分离 | 北京清华前沿交叉创新研究院 | 丁力 | 新材料 | 30 | 2 |
| 10 | 基于热激活延迟荧光的高色纯度蓝光OLED及稳定性提升方法研究 | 北京信息科技大学 | 柳渊 | 新材料 | 30 | 2 |
| 11 | 大规模可重构全息超表面天线传输理论与关键技术研究 | 北京大学 | 邸博雅 | 6G | 30 | 2 |
| 12 | 基于世界模型的自动驾驶长尾与专用场景生成技术研究 | 北京清华前沿交叉创新研究院 | 刘洋 | 人工智能 | 30 | 2 |
| 13 | 无源居家等速抗阻肌力增强机器人 | 北京航空航天大学 | 冯仰刚 | 智能机器人 | 30 | 2 |
| 14 | 大田玉米生境条件下的机器人式高通量作物表型获取研究 | 北京农学院 | 樊正强 | 智能机器人 | 20 | 2 |
| 15 | 具身智能机器人领域关键芯片与部组件 | 北京清华前沿交叉创新研究院 | 贾弘洋 | 智能机器人 | 20 | 2 |