成果发布表单下载模板

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科技成果项目** | | | | | | |
| 成果标题\* | C:\Users\Administrator\Documents\WeChat Files\chaoren1988\FileStorage\Temp\1661923123827.png | | | | | |
| 行业领域\* | C:\Users\Administrator\Documents\WeChat Files\chaoren1988\FileStorage\Temp\1661923164770.png | | | | | |
| 技术领域\* | 绿色化工技术□ 电子信息技术■ 航空航天技术□ 先进制造技术□ 生物、医药和医疗器械技术□ 新材料及其应用□ 新能源与高效节能□ 环境保护和资源综合利用技术□ 核应用技术□ 农业技术□ 现代交通□ 城市建设和社会发展□ 现代纺织□ 其他□ | | | | | |
| 成熟度\* | 报告级□ 方案级□ 功能级□ 仿真级别□ 初样级□ 正样级□ 环境级□ 产品级□ 系统级□ 销售级■ | | | | | |
| 合作方式\* | 技术转让□ 技术许可□ 作价入股□ 合作开发■ 技术咨询□ 技术服务□ 创业融资□ 股权融资□ 委托开发□ | | | | | |
| 成果类型（多选）\* | 发明专利■ 实用新型专利□ 软件著作权□ 著作权□ 商标权□ 新品种□ 外观设计□ 新技术□ | | | | | |
| 交易金额\* | 万元 双方协商■ | | | | | |
| 成果介绍\*（500-1000字） | | | | | | |
| C:\Users\Administrator\Documents\WeChat Files\chaoren1988\FileStorage\Temp\1661923260633.png | | | | | | |
| 成果亮点\*（500-1000字） | | | | | | |
| 该项目的主要创新点包括：（1）针对大规模网络中因果关系模  式隐蔽的关键难题，发展了大图因果关系挖掘理论模型，成功应用于  基因网络中直接调控关系的识别；（2）突破了大图数据挖掘中图匹  配复杂度高的瓶颈，提出了大图匹配和模块挖掘的最优化算法，克服  了大规模基因网络比较时节点和拓扑结构无法兼顾的困难；（3）揭  示了基因网络的动力学模式特征，提出了一种带有时滞效应和加和调  控功能的网络模型，并给出了基因调控网络稳定性的充分条件，为控  制基因调控网络提供了理论基础。  项目的 8 篇代表性论文发表在 PNAS 等国际著名期刊，在国内外  同行中产生广泛影响，得到了多位 IEEE/ACM 会士和各国院士的积  极引用和正面评价。 | | | | | | |
| 应用前景\*（500-1000字） | | | | | | |
| 该项目主要是人工智能与生物医学交叉的应用基础理论研究，所  开发的大图模式挖掘与分析算法和模型已经广泛应用到真实生物医  学数据的分析和挖掘，可以进一步深入转化应用到精准医学研究中，  特别是多源异构、多模态和跨尺度等海量生物医学数据的深度整合与  挖掘，以期应用于个性化医疗和智慧健康等方面，促进人工智能与生  物医学的深度融合发展。 | | | | | | |
| 团队介绍\*（500-1000字） | | | | | | |
| 1 赵兴明 男 1977.09.11 教授 博士 复旦大学  在国家自然基金项目(91130032)资助下，对科学发现点  一和二有突出贡献，发展了大图中因果关系挖掘的理  论模型，提出了分子通路互作网络的概念，提出了药物  效应网络模块的新量化指标和网络模块挖掘的最优化  算法。是代表论文1、2、3 的主要贡献者，并参与了中  科院战略先导科技专项(XDB13040700)的部分研究。  2 李春光 男 1976.02.01 教授 博士 浙江大学  在国家自然基金项目（61171153）资助下，对科学发现  点三有突出贡献，揭示了分数阶网络的动力学特征，给  出了分数阶网络混合状态的条件；提出了一种具有加  和调控功能的基因调控网络随机非线性模型，给出了  基因调控网络稳定性的充分条件，为控制基因调控网  络提供了理论基础。是代表论文6、7、8的主要贡献者。  3 陈洛南 男 1962.12.08 研究员 博士  中国科学院  分子细胞科学  卓越创新中心  在国家自然基金项目（61134013、91029301）和中科院  战略先导科技专项（XDB13040700）的资助下，对科学  发现点一和二有突出贡献，发展了大图中因果关系挖  掘的理论模型，成功应用于基因调控网络中直接调控  关系的识别；提出了大图匹配的高效算法，解决了大规  模图比较时节点和拓扑架构兼顾的难题。是代表论文  3、4、5 的主要贡献者。 | | | | | | |
| 产生的效益\*（500-1000字） | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 转化方式\*（500-1000字） | | | | | | |
| 该项目主要是人工智能与生物医学交叉的应用基础理论研究，所  开发的大图模式挖掘与分析算法和模型已经广泛应用到真实生物医  学数据的分析和挖掘，可以进一步深入转化应用到精准医学研究中，  特别是多源异构、多模态和跨尺度等海量生物医学数据的深度整合与  挖掘，以期应用于个性化医疗和智慧健康等方面，促进人工智能与生  物医学的深度融合发展。 | | | | | | |
| 成果资料\* | 可选择多份文件上传,支持格式：jpg、png、jpeg、pdf、word、excel、ppt。 | | | | | |
| 成果视频 |  | | | | | |
| 联系人\* | C:\Users\Administrator\Documents\WeChat Files\chaoren1988\FileStorage\Temp\1661923527469.png | | 联系电话\* | | C:\Users\Administrator\Documents\WeChat Files\chaoren1988\FileStorage\Temp\1661923550091.png | |
| 单位名称\* | 复旦大学 | | | | | |
| 所在地区\* | 上海市 | | | | | |
| 详细地址\* | C:\Users\Administrator\Documents\WeChat Files\chaoren1988\FileStorage\Temp\1661923594984.png | | | | | |
| 拟转化落地试点城市（园区） |  | | | | | |
| 成果商业计划书 | 可选择相关附件，支持格式：pdf、ppt。 | | | | | |
| 是否为成果代理人 | 是□ 否□ | | | | | |
| 是否已有技术评定 | 是□ 否□ | | | | | |
| 是否参与路演 | 是□ 否□ | | | | | |
| 为此成果贡献服务的相关助力方 | 试点城市（园区） | 科技服务团 | | 企业技术问题征集活动 | | 技术经理人 |
|  |  | |  | |  |
| 是否提交产业化落地方案\* | 是■ 否□ | | | | | |

\*为必填项