

## 项目支出绩效自评表

(2021年度)

项目名称		北京通用智能研究院建设(追加)						
主管部门	北京市科学技术委员会			实施单位	北京市科学技术委员会本级事业			
项目负责人	唐超			联系电话	55577795			
项目资金(万元)		年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分	
	年度资金总额	19,617.000000	19,617.000000	19,617.000000	10	100%	10	
	其中:当年财政拨款	19,617.000000	19,617.000000	19,617.000000	-	100%	-	
	上年结转资金							
	其他资金							
年度总体目标	预期目标			实际完成情况				
	五年总体目标:形成场景驱动的通用人工智能技术体系、标准规范和解决方案;强化人工智能基础研究,在通用人工智能理论架构、模型方法、支撑平台等方面突破一批“卡脖子”核心技术;基本形成以人工智能骨干企业为技术创新主体的产业生态体系和具有全球竞争优势的通用人工智能产业集群。			围绕五年总体目标,2021年通研院完成了本年度预期目标。在通用人工智能“技术体系、标准规范和解决方案”方面,本年度搭建了两支科研团队(研究+工程),建立了完整的通用人工智能前沿理论体系结构;在“理论架构、模型方法、支撑平台”方面,发表了16篇高水平国际会议及期刊论文,发布了通用人工智能操作系统和编程语言内部版本;在“服务产业生态体系和产业集群”方面,调研了航天科工、人保等多家大型央企国企,针对通用人工智能技术在产业上的应用创新进行了多轮研讨。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	引进PI数量	4项	4项	3	3	
			核心研究人员招聘人数	118人	121人	2	2	
			申请专利数量	6项	0项	2	0	2022年2月拿到主体资格后启动与与专利代理机构的合同流程,专利申请持续迭代更新,预计22年6月底可全部完成本指标
			建设研究院实验室数量	6个	6个	2	2	
			突破人工智能关键技术数量	5项	5项	4	4	
			构建软件平台原型数量	2个	构建软件平台原型2个,包括通用智能体平台系统原型和大任务平台系统原型	2	2	
		质量指标	成果转化	到多家企业调研技术需求,含括教育健康等2个以上行业,为落地1家企业做准备	到蓝色光标、软通动力等多家企业及有关单位调研技术需求,含括元宇宙虚拟直播版块、产教融合版块等2个以上行业,为落地1家企业做准备	6	2	根据市场实际需求调整了行业调研方向
			联合实验室或研发中心	至少签署一个合作协议	承担科技部首席科学家项目1项,项目实施周期2年,中央财政经费1000万元	7	7	
			专利水平	具有国际领先和实际转化价值的发明专利	0	2	0	申请书迭代导致时间滞后未完成,预计22年6月全部完成的专利申请具有国际领先和实际转化的水平
		时效指标	项目研发进度	2021年10月形成国际领先核心软件模块5个,2项研发成果居全球领先	2021年10月形成国际领先核心软件模块5个;已集成在通用人工智能操作系统TongOS第一版中,包括原型构建工具(位于系统的可视化工具层)、对话管理服务(位于系统的认知层)、计算机视觉(位于系统的感知层)、自然语言理解(位于系统的感知层)、AI Dispatcher(囊括系统的感知层+认知层)等模块; 多项研发成果居全球领先:1、在视觉领域首次实现针对部件级交互的动作捕捉系统;2、提出全新定义的视觉问题(Embodied Reference),即智能体可理解图片/视频中语言和手势的指代含义,提升AIBaby视觉因果理解能力;提出一种不需要数据标注的学习算法(Hierarchical Eisner Algorithm),可用于无监督场景下的自然语言分析,可提升AIBaby自然语言生成能力的泛化性。	4	4	
			研究院建设成果	2021年10月引进培养4名PI,核心研究人员118人,研究平台2个,研究实验室6个	截止2021年12月底,引进4名PI,研究和工程技术团队达到121人,研究平台2个,研究实验室6个	3	2.4	受疫情影响,人员到位时间略晚于预期目标
			研究院评价体系	2021年10月形成可考核的评价体系,内容包括科技成果的技术领先性与产业应用情况,转化转移能力	2021年8月围绕科研项目技术领先性与市场前景,形成了完整的科研管理和评价体系	2	2	
			可持续发展能力	2021年形成跨省战略合作2项	在“仿真与交互大任务平台”技术方面与软通智慧达成战略合作;在“多模态自然语言交互”方面与人保达成战略合作	1	1	
		成本指标	带动社会投资	19617万元	19617万元	10	10	
	效益指标	社会效益指标	在京科技创新机构和企业在人工智能领域的技术创新和成果转化能力	以通用人工智能平台为核心,形成3项核心技术,实现行业覆盖2个以上,助力北京科技创新产业布局	以通用人工智能平台为核心,形成3项核心技术;包括通用智能体平台AIBaby、通用人工智能操作系统第一版、通用人工智能编程语言第一版。在智慧司法、智慧呼叫中心上合作试点	30	30	
	满意度指标	服务对象满意度指标	研究院对市科委服务满意度	不小于90%	95%	10	10	
	总分					100	91.4	