

项目支出绩效自评表
(2022年度)

项目名称		北京通用智能研究院建设						
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		李顺超			联系电话		55577789	
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	15,700.000000	15,700.000000	15,700.000000	10	100.00%	10
		其中:当年财政拨款	15,700.000000	15,700.000000	15,700.000000	-	100.00%	-
		上年结转资金		12,386.45	1,380.39			
		其他资金		1,404.80	1,469.54			
年度总体目标	预期目标				实际完成情况			
	2022年度目标:（1）收录国际顶级论文,在基础应用中展示认知交流学习、常识因果推理等能力,形成通用智能体基础原创理论成果。（2）打造具备类人认知能力的通用智能体平台（AI Baby powered by TongOS）,实现自适应的分布式任务规划,在虚拟和现实混合环境中对AI进行训练及交互式学习,推进通用人工智能系统平台建设。（3）人员总规模超百人,海外引进人员占比约20%。（4）通用人工智能实验班培养百位通班人才,讲授前沿理论,引导创新实践。				（1）在国际知名期刊及会议上投稿论文90余篇,发表（含录用）论文35篇,其中《人机双向价值对齐》研究成果被Science头条报道。申请人工智能领域发明专利17项。（2）围绕通用智能体多模态感知、认知推理、统一学习、价值对齐、动作控制等多项核心能力开展工作,目前可实现视觉-文本的自动化解译、通过直觉进行物理推理、神经-符号共同学习、人机双向价值对齐、灵巧双手协同控制与复杂操作等功能。（3）人才队伍总规模190余人,海外引进科研和工程技术人才25人,具有海外背景人员50余人,硕士以上学历人员占比约90%。（4）清北两通班共计超100人参加通研院科研实训,部分优秀学生参与到通研院具体科研工作,探索出一条“从通班到通院”的人才成长通道。			
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	海外引进人员数量	≥6个	6个	3	3	
		数量指标	通用智能平台（AIBaby）能听懂多轮对话的意图(轮次)	≥8次	18次	3	3	
		数量指标	国际顶级会议及期刊论文数量	≥10篇	35篇	3	2.7	一是年度指标具备不确定性,因此预设值相对保守,二是通过重点任务研究队伍结构合理搭配,实际科研成果论文数量高于预期
		数量指标	通用智能平台（AIBaby）能在仿真环境中理解并完成长视野任务指令的任务复杂度（子任务数）	≥5个	12个	3	3	
		数量指标	通班人才培养数量	≥100个	102个	3	3	
		质量指标	通班学生参与通研院科研实训（或课题）人员数量占比	≥10%	74%	3	2.1	通研院为通班的科研实训基地,为有志于在人工智能相关领域发展的学生提供国际一流的学习平台与交流环境。本年度通研院为通班学生分配了院内启蒙导师,该部分人员均为通院重点任务实施人员,因此通班学生参与通院课题的人员比例远高于预期
		质量指标	业界公认的国际顶级会议或重要科技期刊论文	≥1篇	1篇	3	3	
		质量指标	从原始信号中抽取规则和语义,相关知识提取准确率指标	≥90%	91.20%	2	2	
		质量指标	虚拟环境中实时重建符合物理常识场景的准确率指标	≥80%	82.35%	2	2	
		质量指标	海外引进人员占比人员总规模	≥20%	21.20%	3	3	

绩效指标	产出指标	质量指标	在关系和类比视觉推理任务中的准确率指标	≥ 60%	65%	2	2	
		时效指标	通用智能平台（AlBaby）平台发布时间	≤ 10月	9月	3	3	
		时效指标	论文投稿并被国际顶级会议或期刊收录	≤ 12月	12月	3	3	
		时效指标	通班学生在通研院完成科研实训时间	≤ 9月	9月	2	2	
		时效指标	海外引进人员完成时间	≤ 12月	12月	2	2	
		成本指标	项目预算控制数	≤ 1.57亿元	1.57亿元	10	10	
	效益指标	经济效益指标	在国计民生领域精选在京大型企业达成合作，助力城市数字化转型	≥ 2家	1家	10	5	通研院已与中国铁塔集团达成初步意向合作，铁塔内部正在过会，协议待签署；通研院与完美世界、渲光科技等在大任务平台开发上进行了多轮沟通，正在探讨合作模式；此外，通研院与中国电子-中国软件进行了初步接洽，未来将共同推动通用人工智能技术生态合作
		可持续影响指标	设立成果转化平台机制，推动人工智能创造实际价值，在发展成熟后实现反哺	高中低	中。通研院于2022年下半年筹划成立联合创新中心，中心主要负责产业合作、成果转化等事宜，因院内相应流程及规章制度，形成了成果转化平台机制，并于2023年4月通过院务会审议，同时通研院已与中国铁塔集团、北京大学等启动开展了联合实验室、项目等合作，合作协议正在签署过程中	20	16	通研院因院内相应流程及规章制度，机制通过院务会时间晚于2022年底，导致实际价值创造时间滞后，还需进一步加强院内成果评估及转化工作。下一步通研院将依托联合创新中心与加强在京央国企、高校等优势单位等开展科研合作，为实现反哺打好基础
	满意度指标	服务对象满意度指标	通研院对市科委服务满意度	≥ 95%	95%	10	10	
总分						100	89.80	