

河北省科学技术厅

冀科专函〔2021〕14号

河北省科学技术厅 关于组织实施 2021 年度科技卓越人才 国际交流计划的通知

各市（含辛集、定州市）科技局，雄安新区管委会改发局，省直有关部门，各医疗机构、教育机构、科技企业：

为深入实施人才优先发展战略和创新驱动发展战略，进一步加强科技人才队伍培养，根据《关于组织实施“科技卓越人才国际交流计划”的通知》（冀科专函〔2019〕26号）要求，经研究，决定组织实施 2021 年度科技卓越人才国际交流计划（以下简称“科技卓越计划”）培训。现将相关事宜通知如下：

一、申报条件

2021 年科技卓越计划将对教育、医疗机构和高新企业中有海外研修和学历提升需求的符合条件人员进行优先和重点支持，并将其纳入省外专局“卓越人才库”。待政策允许，优先选派“卓越人才库”的学员赴海外研修和学历提升，并对其予以相应政策支持。

（一）凡申报参加“科技卓越计划”的高新技术企业管理和

技术人员必须具备以下条件:

1. 热爱祖国, 品德优良, 具有为我省经济和社会发展做贡献的事业心和责任感, 是本行业年富力强的业务骨干或优秀管理人员;

2. 身体健康, 原则上年龄在 55 岁以下 (截止到 2021 年 7 月份, 含 55 岁), 在我省高新技术企业任职, 或取得过有较高价值的国家发明专利授权, 或能解决生产实践中的关键技术问题, 或在高新科技企业中担任中层及以上职务的;

3. 所在高新技术企业须拥有核心技术、创新能力, 产品具有良好市场潜力, 并且有赴国外进行培养、学习、交流的必要性和强烈意愿。

(二) 凡申报参加“科技卓越计划”的教育机构或医疗机构的教学科研、管理或技术人员, 必须具备以下条件:

1. 热爱祖国, 品德优良, 具有较高的政治觉悟和综合素质, 具有为我省经济社会发展做贡献的事业心和责任感, 是本行业或专业领域年富力强的业务骨干;

2. 身体健康, 原则上年龄在 55 岁以下 (截止到 2021 年 7 月份, 含 55 岁), 在我省教育机构或医疗机构中任职, 或硕士毕业后从事本专业工作满 3 年及以上的;

3. 鼓励结合国内科研生产需要与国外同行业、同专业间开展的专题性研究项目; 增加专业技术、科研生产人员特别是后备骨干人才参加培养计划的比重; 有针对性地解决实际问题的专业技

术人员或高精尖难技术相关的项目；以及国家政府间合作协议项目。

4. 具备较好的英语听说读写能力。

二、资助经费

科技卓越人才国际交流计划培训费用主要包括活动场地费、观摩费、讲课费、资料费、翻译费、组织方服务费以及参加活动人员食宿费等，费用支出范围及标准严格遵照现行相关文件执行。

三、申报材料及相关程序

申报和评审程序包括申报初审、复核、评审、录取通知四个阶段。

（一）申报材料：

1. 《河北省科技卓越人才国际交流计划培训申请表》纸质材料 1 份（附电子版）；

2. 有关佐证材料的扫描文档，主要包括：最高学历和学位证书、职称证书、专家证书、专利证、获奖证书、近 8 年代表性课题、论文、与国外学术交流（外文材料附翻译件）；与国外相关单位、部门的合作协议等。

（二）申报及评审程序

1. 省直有关单位申报人员将经本单位签署意见并加盖公章的《河北省科技卓越人才国际交流计划培训申请表》报送省科技厅（省外专局）；

2. 各市科技局（外专局）将属地有关单位申报的经本单位签署意见并加盖公章的《河北省科技卓越人才国际交流计划培训申请表》统一汇总后，以公函形式报省科技厅（省外专局）。

3. 省科技厅（省外专局）复核后，将符合条件的申报材料分类汇总，列入评审范围，按照“平等、竞争、择优”的原则，组织专家对申报人进行评审，实行差额录取，在计划名额的基础上，超额录取 20%作为备选人员。

4. 省科技厅（省外专局）根据评审结果确定培训人员名单，印发通知。

四、培训方式及相关要求

（一）培训期间实行封闭式管理。

（二）以线下集中、网络授课和现场教学等多种形式相结合的方式完成培训课程。

（三）参培人员要认真参加培训，并在培训结束后一周内提交不少于 3000 字的培训总结报告。内容包括：培训基本内容、培训成果和收获、心得体会及意见建议等，电子版发送至 sunyf@hebkjt.cn。

五、申报方式和截止时间

请申请人将填报完整并加盖公章的《河北省科技卓越人才国际交流计划培训申请表》于 7 月 12 日前报送省科技厅（省外专局），电子版发送至 sunyf@hebkjt.cn。

联系人：孙怡芳 谷子璠

联系电话：0311-86252129 18332196675

地址：河北省石家庄市裕华东路 105 号科技大厦 1001 室

附件：1. 科技卓越人才国际交流计划培训方案

2. 河北省科技卓越人才国际交流计划培训申请表



(此件依申请公开)

科技卓越人才国际交流计划培训方案

培训领域	方案序号	项目名称	培训时间	培训地点	培训内容
企业	方案一	日本精益制造阿 里巴巴雪浪小镇 卓越人才培养计 划	2021 年 8 月	苏州市	第一天 会议报到, 开营仪式, 破冰活动, 分组 第二天 上午课程内容: 参观无锡雪浪小镇·工厂大脑展示中心 下午课程内容: 参观科大讯飞人工智能展厅, 学习 AI 产业赋能新时代 第三天 上午课程内容: 到科沃斯学习转型升级历程, 科沃斯机器人教育部总经理赵亮分 享《科沃斯转型升级历程启示》 下午课程内容: 参观科沃斯分公司泰鼎自动化装配生产线, 了解企业产业转型历程 第四天 上午课程内容: 参观科沃斯创想机器人科技馆, 由科沃斯实战派高管带领解读《商业 模式视角的转型升级方法论》与《商业模式创新原理及案例解析》 下午课程内容: 参观东南 E 馆, 东南艺术馆及厂区, 东南 E 馆馆长马依萍带领学员分 享实践沙盘演练 第五天 上午课程内容: 日本精益制造与企业转型升级; 日本制造业解决方案管理; 精益制造 与工业 4.0 与中国制造业 2025 下午: 会议总结、复盘、讨论, 颁发结业证书 师资力量: 日本精益制造专家山口胜彦; 杉浦和夫
	方案二	数字科技企业家 培养计划	2021 年 9 月 中旬	石家庄市	第一天 上午课程内容: 硅谷科技创新与企业 下午课程内容: 数字基建创新思路 第二天 上午课程内容: 惠普公司发展、创新人才培养 下午课程内容: 美国工业数字化 (智能工厂) 的发展 第三天 上午课程内容: 企业实地学习 下午课程内容: 金融科技: 开启智慧金融时代 第四天 上午课程内容: 企业投资策略和资金管理 下午课程内容: 智能制造及工业 4.0 第五天 上午课程内容: 大数据专利与未来商业模式 下午课程内容: 推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合 结业仪式, 领导致辞, 培训顺利结束 师资力量: 美国加利福尼亚州金门大学阿基诺商学院公共与工商管理教授杰·岗扎勒斯; 美 国 IBM 公司首席数字科学家凌棕; 美国前沿公司联合创始人艾米·周; 美国英特尔 公司首席系统架构师、产品经理吴昊天; 新加坡南洋理工大学战略系高级讲师闫 黎博士; 美国加州州立大学教授克里斯·斯蒂尔; 德国杜伊斯堡-埃森大学机械 工程学教授贝恩德·诺合博士; 美国南加州大学讲师雷蒙德·陈; 北京邮电大学教 授杨学成

培训领域	方案序号	项目名称	培训时间	培训地点	培训内容
	方案三	制造业科技企业 家培养计划	2021年9月 -10月	石家庄市	第一天 学员报到，发放相关资料，安排食宿 第二天 上午课程内容：俄罗斯装备制造领域的现状；俄罗斯装备制造领域的特点 下午课程内容：俄罗斯装备制造业的促进政策；主要细分行业发展状况 第三天 上午课程内容：俄罗斯机械制造业的现状；俄罗斯机械制造业领域的特点 下午课程内容：俄罗斯机械制造业的促进政策；主要细分行业发展状况 第四天 上午课程内容：如何将现代制造技术和计算机技术结合，构建先进装备制造产业的生态系统 下午课程内容：工业4.0与先进智能制造 第五天 上午课程内容：科技革命、产业升级与经济全球化 下午课程内容：与俄罗斯授课老师交流，提问互动；小组讨论，填写反馈表，总结；结业仪式，颁发结业证书 师资力量：俄罗斯圣光机大学教授山智；俄罗斯圣光机大学教授谢尔希·辛达耶娃；阿尔法制造业企业有限公司总经理伊内格·维罗尼娜
					第一天 课程内容：环保企业的传承以及品牌管理策略 第二天 课程内容：如何保持德国环保企业的创新驱动；“碳中和”具有的战略意义以及将如何影响我们的生活 第三天 课程内容：碳中和在环保行业中的意义以及给储能技术发展带来的影响；清洁技术的前景展望 第四天 课程内容：污水处理企业的智能化和数字化管理进程；德国污水行业第四级处理的行业标准和发展现状 第五天 课程内容：传统能源行业面临的挑战和机遇；市政交通规划和环境保护共同营造宜居城市；活动总结 师资力量：德国曼·胡梅尔集团公司环保分公司柯尼拉·默克；德国巴符州环保技术中心(UTBW)策尔曼；德国弗朗霍夫IPM研究院米歇尔·索尔；德国斯图加特大学环境能源专业教授赫特穆特·迈亚；比利时清洁技术研究中心院长弗朗兹·斯尼科；德国污水处理厂厂长协会厂长张琨；德国污水微物质处理中心玛丽亚·劳奈；GE电器公司德国公司怀特沃斯；德国铁路公司弗朗克·石文特
					第一天 课程内容：创新的文化土壤 第二天 课程内容：跨学科课程构建 第三天 课程内容：美国项目制课程（简称PBL）设计 第四天 课程内容：设计思维框架 第五天 课程内容：创新能力评价体系 师资力量：美国世界教育创新峰会（简称WISE）2019年度教育奖获得者拉里·罗森斯托克；美国科技创新学校（简称HTH）教育研究生院主任米歇尔普莱德；布莱德沃克斯学校创校老师马克西姆；美国科技创新学校创校力导师罗宾斯；美国科技创新学校教育研究生院主任米歇尔普莱德
教育	方案四	节能环保科技企业 家培养计划	2021年10月	石家庄市	
	方案五	高等院校创新型 人才培养计划	2021年9月	石家庄市	

培训领域	方案序号	项目名称	培训时间	培训地点	培训内容
	方案六	高等教育转型升级培养计划	2021年11月下旬	石家庄市	第一天 课程内容：匈牙利高等教育体系及优势；匈牙利的高等教育改革（高校权利、政策法规、监督机制、人才培养体系） 第二天 课程内容：博洛尼亚进程（欧洲高等教育改革计划）；匈牙利加入博洛尼亚进程的背景以及推进博洛尼亚进程的保障措施 第三天 课程内容：匈牙利高校的国际化合作模式及考评体系；匈牙利高等教育课程体系设置（目标与内容，完整性、适用性、实战性，分类与创新） 第四天 课程内容：德国“双元制”职业教育模式；工业4.0时代背景下的德国职业教育；“德国制造”与职业教育 第五天 课程内容：匈德两国大学生毕业就业前景；欧洲高等教育师资培养；欧洲学分转换制度；培训总结 师资力量：匈牙利布达佩斯考文纽斯大学管理学院组织管理系副教授瓦斯孔·巴拉什·久尔吉；匈牙利布达佩斯考文纽斯大学高等教育专家寇瓦兹·吉格利；匈牙利布达佩斯考文纽斯大学教育学院副院长萨博·拉久什及布达佩斯考文纽斯大学相关专业的教授、讲师、专家等
	方案七	基础教育机构校长领导力提升培养计划	2021年9月/10月	石家庄市	第一天 学员报到 第二天 上午课程内容：新加坡如何做到“中小学基础教育全球第一”和“国际化素养第一” 下午课程内容：新加坡教育体系、优势及特点；校长培训制度和师资及领导力的培养 第三天 上午课程内容：新加坡教育培养的定位与建国人才目标；辩证思维，不拘一格，多视角看世界 下午课程内容：为什么新加坡一直坚持英文为第一语言教学的双语教育；课程设置与人文教育，母语教育和民族和谐、良好公民和道德教育；校园危机管理；课程设置如何为社会和经济活动服务 第四天 上午课程内容：新加坡国际化教育；新加坡世界教育资源优势；新加坡的奖学金和助学金制度以及由来和初衷 下午课程内容：新加坡中小学教育；新加坡引进海外人才制度对新加坡的作用和对大陆的参考意义；听取我省中小学校长对引进海外优良教育资源、合作办学、引进海外优秀教师（不限于新加坡）及其他海外人才诉求或建议 第五天 上午课程内容：新加坡教育分流制度和职业教育，对我国要实施的初中毕业生分流制度借鉴意义；与新加坡授课老师交流，提问互动；新加坡讲师对河北教育的初步建议；培训总结 师资力量：南洋理工大学孔院首任院长徐福吉博士；新加坡黄格博士；新加坡南洋理工大學教育碩士崔紹華

培训领域	方案序号	项目名称	培训时间	培训地点	培训内容
医疗	方案八	德国职业院校校长领导力培养计划	2021年10月	杭州市	第一天 课程内容：德国双元制职业教育发展现状以及未来发展趋势 第二天 课程内容：德国双元制职业教育模式的特点和优势 第三天 课程内容：德国在探索全球化时代的职业教育创新方面的做法 第四天 课程内容：德国双元制校企合作、教师培养教育经验；教师互访项目合作可能性交流 第五天 课程内容：德国双元制模式的课程设计核心、德国双元制对学生的职业道德培养经验 师资力量：海因里希·克莱尔学院 (HKS) 金属专业、机电一体化、技术系教授托马斯·瓦格纳；德国法兰克福弗朗茨·博姆商业职业学院贸易主任乌尔里克·扬森；施马尔卡尔登应用技术大学国际办公室主任凯文·劳施；汉堡北方技术管理学院院长奥托·冯·埃斯托夫；欧洲应用科学大学汉堡校区校长布塔·劳辛
					第一天 上午课程内容：旨在为全体国民服务的医疗体制：英国国家健康服务体系 (NHS) 简介与实践；英国医院科室虚拟参访 下午课程内容：NHS 如何应对公共卫生危机；疫情中英国 NHS 如何开展创新与技术发明；英国在流行性疾病方面的最新医疗设备及药物 第二天 上午课程内容：上呼吸道管理的技术创新；手术室虚拟参观 下午课程内容：胃肠道肿瘤的最新免疫疗法；新冠相关临床试验介绍；新冠防控：病毒学研究结合先进生物技术 第三天 上午课程内容：机器人治疗技术在医疗领域的最新发展；案例讲解：工业界与医疗届合作创新成功案例分享 下午课程内容：了解学习癌症在英国的最新发展及治疗情况；急诊部门电子病历系统实例分享；公共卫生危机中远程医疗模式的探讨 第四天 上午课程内容：微型传感器用于老年人的康复治疗 下午课程内容：英国及欧洲前列腺癌的最新治疗手段；乳腺癌的机制和诊治以及实现优秀临床结果的新途径；慢性不愈伤口的健康、社会和医学意义及机理和诊治的新知 第五天 上午课程内容：人工智能与集重病人愈合预测；智能穿戴传感器在健康医疗的应用和前景
	方案九	英国“智慧医疗”创新培养计划	2021年7月19日-7月23日	石家庄市	师资力量：下午课程内容：儿童及老年常见疑难病的诊断及治疗；高危疾病的转诊及治疗；肺炎球菌疾病和全球疾病的公共卫生管理；免疫学和全球健康；课程总结，学习分享 罗斯集团医学科学部临床管理首席经理安·伯斯克尔克；伦敦国王学院卒中教授安东尼·鲁德；伦敦大学学院临床管理首席经理安·伯斯克尔克；伦敦大学学院临床电子系统总经理安德鲁·卡尔；盖斯圣托马斯医疗集团高级研究分析师李英；伦敦大学学院神经科学系创新合作部副总经理丹尼尔·班福德；帝国理工大医学院教授王平；国家医学信息总监詹姆斯·博尔德；伦敦大学学院泌尿外科主任医学医疗集团临床护理信息总监詹姆斯·博尔德；伦敦大学学院神经外科手术室经理朱谨；皇家普拉萨那·苏里亚库玛兰；世卫组织公共卫生教育和培训中心主任萨曼拉瓦夫；卡迪夫大学外科与肿瘤生物学教授姜文国；帝国理工大学威斯敏斯特医院外科兼肿瘤医学部的麻醉学研究中心主任马大青

培训领域	方案序号	项目名称	培训时间	培训地点	培训内容
	方案十	医学国际前沿诊疗技术交流培养计划	2021年10月 25日-10月 29日	石家庄市， 唐山市	第一天 培训学员报到，课程介绍，国际医疗合作创新中心介绍，学员自我介绍与交流 第二天 课程内容：加拿大医疗体系特色介绍及大学健康联盟概况、业务范围及医学研究领域等介绍；心脏良性或恶性肿瘤的诊断、治疗和管理；肺癌和食道癌的分型预后因素和药物基因组学 第三天 课程内容：运动障碍的电生理评估；公主玛格丽特癌症中心肿瘤放射治疗医学计划和医疗服务；加中商贸创新联盟医疗机构合作项目介绍；加拿大儿童医院项目介绍；麦克马斯特大学研究以及特色暑期学生和专业发展计划的信息分享 第四天 课程内容：疑难妇科病例的腹腔镜处理；微创外科技术在胃肠道肿瘤的应用和治疗；数字化智慧医院的建设-加拿大模式；北美急诊室疫情病例诊治分享及北美急诊与急性疾病诊疗系统介绍 第五天 课程内容：第六届“加中科技与医疗创新论坛”暨结业仪式，回顾分享 2019-2021 三年“科技卓越人才国际交流计划”-加拿大卓越医疗培训交流的经历与成果 师资力量： UHN 业务发展及咨询总监贾斯汀；UHN 国际事务部主管阿杰；加拿大皇家外科学院院士、多伦多总医院研究临床研究员罗伯特詹姆斯库斯马诺；公主玛格丽特癌症中心高级科学家杰弗里·刘；加拿大皇家内科医学院院士罗伯特·陈；公主玛格丽特癌症中心肿瘤放射治疗医学计划医疗主任刘菲菲；加拿大皇家外科医学院院士丽贝卡·王；加拿大儿童医院企业战略项目总监辛迪·布鲁斯；国际妇科内镜学会执行董事、美国妇产科学院及外科学院院士阿德舍温；加拿大多伦多大学微创外科教授约翰哈根；加拿大全科医师学院院长士宋建明

附件 2

此处扫描二寸彩色免冠
照片

河北省科技卓越人才国际交流计划培训 申 请 表

姓 名 : _____

单位（盖章） : _____

河北省科学技术厅制

一、基本情况：

姓名		性别		出生年月日		出生地		政治面貌	
民族		学历		学位		毕业学校			
毕业年月				所学专业		技术职称		行政职务	
工作单位						从事专业			
研究方向						联系电话	办： 手机：		
通讯地址						邮政编码			
电子信箱						身份证号			

二、赴海外研修及学历提升需求

意向国家		意向学校	
专业			
研修或学历要求			

三、学习工作经历（从本科开始）

--

四、近 8 年主要工作业绩（代表性论文、著作，主要贡献、水平、效益）：

五、科技卓越人才国际交流培训方案（请根据附件 1，在选中的方案后画√，每名申请人根据自己的工作、专业和领域限报一个方案）：

方案一		方案二		方案三		方案四		方案五	
方案六		方案七		方案八		方案九		方案十	

工作单位意见：	市科学技术局（市外国专家局）意见：
盖章 年 月 日	盖章 年 月 日

省科学技术厅（省外国专家局）意见：
盖章 年 月 日