

开放大学“十四五”科技创新基本思路研究

李联贵

(云南开放大学 云南国防工业职业技术学院 云南 昆明 650000)

摘要:随着我国社会主义市场经济的迅速发展以及科技水平的不断提高,当前国家对各高校做好科技创新工作的重视程度不断上升,相关高校只有加强对科技创新基本思路的研究分析,才能更好地提升自身的创新能力水平,为国家的建设发展培养出更加高水平、高能力的复合型人才,提高高校自身的综合实力。

关键词:开放大学;十四五时期;科技创新;基本思路

1. 前言

当前我国正处于百年未有之大变局的发展格局下,新冠肺炎疫情加速这一格局的变化,给各行各业的发展建设带来一定的机遇与挑战,对高校的科技创新工作来说也不例外,相关高校要加强对机遇的把控,结合国家对科技创新方面给予的政策支持,促进各高校自身科技创新工作的转型升级,更好的提升自身创新能力水平,带动学校的可持续发展。

2. 开展科技创新工作的重要意义

在当前的时代背景下,国家对于人才的质量要求越来越高,在人才强国的时代背景下,各个学校都要肩负起为国家培养更加高能力、高水平的复合型人才的任务,而目前随着时代的不断发展变化,社会在日益更新,科技创新工作对于国家各方面的建设发展都起着重要的作用,因此,各大学校对于科技创新方面的工作就要引起高度重视,加强科技创新工作来形成学校自身的优势,并且培养不断高水平的专业化人才。与此同时,当前中国青年要更加热爱祖国,肩负起时代的责任,在青年时代是学生的人生观,世界观以及价值观形成的关键时期,也是其树立更加远大理想的关键阶段,大学生要积极参加有关科技创新类的相关社会实践,在大学时代,可以把握更加前沿的科技应用,最新的科技发展趋势,而且对于了解国家战略发展需求,国家各个行业的发展现状的各个方面都有所帮助。在此基础之上,可以激发学生进一步投身于国家发展建设当中的热情,树立学术报国的远大理想。基于此,各个学校做好十四五时期的科技创新工作,显得至关重要。

除此之外,科技创新工作也是大学生进行增强政治教育的重要环节,在当前的各项人才培养工作中都发挥了不可替代的重要作用。国家相关政策意见已经明确,科技创新是大学生思想政治教育的重要环节,对于促进学生进一步了解社会,了解国情,增长相关知识,奉献社会,锻炼其毅力,培养更具坚毅的品格,增强社会的责任感等各个方面都起着至关重要的作用。国家政策大力支持开展科技创新工作,并且相关政策意见也指出,要强化实践育人的各个环节,广泛开展社会调查,生产劳动志愿服务公益活动,科技发明等等各类社会实践活动,给予大学生更多的实践机会来进行科技创新工作。只有拥有足够的实践经验以及理论知识,才能更好地带动科技创新工作的进一步发展。因此,科技创新类方面的社会实践活动,在大学生们的思想政治教育工作中,也发挥了重要的作用。

3. 当前做好科技创新工作的方法措施

3.1 结合各个学科的专业特色,加强社会实践活动

在今后的科技创新研究工作过程当中,学校要具体结合各个学

科的专业特色来加强相关的社会实践活动,给学生更多的时间机会来带动科技创新工业的进一步发展。首先,科技创新类社会实践活动具备与其他活动最为本质的特征,就是在具体实践当中注入了科技创新的元素。那么,学生在进行社会实践过程中就会发现生产生活一线当中存在的各类问题,并及时思考运用所学的专业知识,开展相应的创新性研究工作。社会实践是目前创新活动中最为主要的形式,因此,在开展该类实践过程当中,要进一步发挥学校各个专业的学科优势,将各个学科的背景专业支持更好的应用到社会实践当中。这不仅可以帮助学生更好地理解理论知识,而且对于提升学生自身的实践能力,以及将理论知识更好与实践相结合方面的能力的培训都起了重要的作用。与此同时,也要做好科技创新类活动的顶层设计。由于可以创新涉及的范围较广,而且时间跨度较长,那么在进行相应的研究过程当中,各学院学生的工作部门,要加强对该方面工作的顶层设计,选好相应的主题。只有前期主题到位才能保障学生在开展科技研究过程当中有一个良好的开端,为日后工作的顺利开展与推进奠定前提基础。同时也要建立长期的工作规划,学生对于科技创新研究工作有一个更加清晰,全面地认识,才能具体了解某一阶段所应具体完成的任务。这样可以按照具体的工作情况进行相应的调整研究过程当中发生问题时也能够尽快地将问题解决,避免这些细节的问题逐渐扩大化,成为影响整个科研创新工作顺利开展与推进的关键因素。

3.2 建立健全完整的科技创新实施体系

其次,学校对于建立健全完整的科技创新实施体系,要引起足够的重视,在今后的科技创新工作过程当中,要加强对相关实施体系的完善,以科技创新为具体体现。与此同时,也要选取更加科学的问题,为整个科技创新研究工作的切入点,采取项目化的管理方式,组建学科背景较为广泛的实践团队,落实好相关制度,才能更好地提升科技创新工作正常水平的提升。那么,首先在当前时代背景下,在进行科技创新实践过程当中,主要有调查、志愿服务、体验观察、访谈等各种形式,大学生可以通过不同形式社会实践来走向社会了解当前我国国情。那么开展科技创新的社会实践,就需要将创新作为整个实验活动中的关键任务进行相应的安排。在开展社会实践活动中,学生可以将其所学知识与社会情况进行更加深入的融合,加深对专业知识的理解以及应用,把实践当中所发现的问题遇到的问题更好的带回到课堂中或者实验中,实验室里继续开展相应的研究深造,带着问题去学习及培养,比被动学习效果更加优秀;其次,社会生活实践随着生产生活的深入发展,在具体过

(下转第 133 页)

(上接第 120 页)

程当中,就是要发现问题解决问题,创新类的研究工作当中的关键点就是选取生产生活中的实际问题,作为整个研究的切入点,带着实际生活中所存在的问题,去实践,去探索,这样可以将解决的问题贯穿到整个科研创新工作的始终;第三,在进行科研创新过程中,可以通过采取项目化管理方式来提升整个业务管理工作的持续性,将社会实践工作由原来的主题申报转变为学生自由进行申报,这样可以激发学生的主动创新意识,而且对于开拓学生的思维支持也有帮助作用。

3.3 构建完备合理的服务保障体系

为了保证科学创新工作的顺利开展,要在组织领导,保障指导教师队伍活动经费以及相关制度建设方面都要构建更加完备的服务保障体系。首先,对于组织领导保障方面,可以从以下方面入手。科研创新团队待开展调研工作室需要地方的政府,科研院所等方面的支持以及帮助。由于学生缺乏社会资源,难以采用更好的组织而或者调配社会资源,因此,再进行科技研究创新工作过程当中学院领导或者是辅导员等人员就可以组织成领导保障队伍,这样可以充分调动社会资源用到实处,保证团队有更好的前期联络实践地点等,有效地保障科研工作的顺利开展,同时,建立社会实践活动基地,选取校友、企业合作单位、研究院等等都可以,作为社会实践基地。开展实验过程当中,不仅可以得到学校领导支持,得到校友,社会力量等各方力量的有力支持,保障科研创新工作能够进一步的发展。其次,学生在前期联系沟通科技创新过程当中不知道如何开展相应的创新工作,也不能够根据目前社会实践中所存在的问题进行课题的选取,因此就需要更具专业化的教师团队进行更加全程全方位的指导工作。在进行教师团队组建过程,学校可以将多方面专业抽调能力较强的教师组成,主要负责科技创新选题的把关,相关调查方案或采用方案审核以及科技创新相关工作指导实施、论文撰写等各方面。在社会实践的前期、中期、后期工作当中,教师需要进行全过程的参与,这样可以帮助学生更好的发现研究创新工作中存在的问题,才能更好地摆正自身的研究方向,确保自身的研究工作能够更加顺利地开展下去。专业教师在指导学生进行研究,创新

过程当中,不仅需要知道学生应用所学知识来进一步的解决实际的问题,还要帮助学生掌握好做人做事的道理,形成更加良好的品质以及敬业的精神。

4. 结束语

总而言之,科技创新工作就当前时代而言,无论是学校还是国家,除增强自身综合能力之外,学校要加强对科技创新思路的研究分析,将以往创新过程当中所存在的问题进行研究,并采取措将其不断解决,总结以往工作经验来提升自己科技创新能力水平,更好的培养出专业人才,为国家日后的科技创新化发展提供更加优秀的人才。

参考文献:

- [1]习近平.国家主席习近平在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话.
 - [2] 应中正.美国高校的实践教学与创新创业教育考察[J].思想教育研究, 2017.12: 93-95.
 - [3]李涛.马克思主义认识论视域下大学生社会实践研究, [D].太原理工大学, 2017.
 - [4] 王喜鸿,董家道,陈敏.“科技理工”之学生科技创新体系的构建——以三亚学院理工学院为例,科技世界, 2017.09: 59-60.
 - [5]金刚.地方普通本科高校开展校企协同育人存在的问题、原因与对策, 对外经贸, 2019.11: 142-144.
 - [6]时吉光.大学生社会实践实效性评价研究, 产业与科技论坛, 2017.14: 115-116.
 - [7] 翟立强,王小琬,潘胤州.我国高校创新创业教育问题分析及优化路径选择, 对外经贸, 2019.7: 125-127.
 - [8]杨志坚.中国远程高等教育发展研究报告(2016) [M].北京:中央广播电视大学出版社, 2017: 29-49.
- 作者简介:李联贵,1978年11月,男,云南开放大学 云南国防工业职业技术学院,主要从事机械制造与工艺设备技术研究。