

对咸阳域内高校助推区域经济社会发展的几点思考

郭俊炜, 阮班录, 王军利

(咸阳职业技术学院教务科研处, 陕西 咸阳 712046)

摘要: 立足于区域经济, 做好服务社会是高等学校的社会责任。文章认为, 咸阳域内高校要做好社会服务必须把握好以下几个问题: 服务区域经济社会发展是第一要务, 提升科技研发能力是当务之急, 面向产业升级是工作重点, 加强协同创新是有力举措, 校企合作育人是重要途径, 争取政府支持是必要条件。

关键字: 咸阳市; 高等学校; 社会服务

中图分类号: G649.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 94047-(2015)02-053-03

目前, 咸阳域内共有各类高等院校13所, 其中公办本科院校4所, 民办本科和独立院校3所, 高等职业院校5所。咸阳域内高校数量较多, 位列全国非省会城市前茅, 在西部非省会城市中位居第一, 教育和科技资源优势明显。如何发挥这种优势, 助推区域经济建设和社会发展, 真正实现教育强市和科技强市, 我们从高校的角度做几点思考, 愿与业界商榷。

1 服务区域经济社会发展是第一要务

高校服务社会的主要途径是人才培养和科学研究, 而地方高校主要立足于为区域经济社会服务。人才培养主要是通过全日制本专科学生培养为社会输送适销对路的人才, 以及通过多形式技术技能培训满足各类人员的再学习、再就业需要。科学研究则是高校直接服务地方经济社会发展的直接有效手段, 高校利用自己的科技资源优势, 开展新理论、新技术、新工艺、新产品、新品种等的研发并广泛应用, 推动科学技术和经济社会发展。市域内高校特别是高职院校要准确定位, 一是把科学研究和人才培养放在同重要的位置; 二是立足服务区域经济社会建设。一定意义上讲, 科学研究是高校直接实现服务地方经济发展的自觉承担起服务地方经济社会发展的使命, 除人才培养外, 把科学研究、技术创新和推广工作作为体现自身存在价值的重要工作抓实抓好。高校教师更要把教书育人和科研创新工作

放在同等重要位置, 把科研工作作为服务社会、提升自身专业技术能力和教育教学水平的重要途径, 自觉投身到科研和技术创新与推广工作之中。在这方面, 率率先垂范的主要是重点高校和一些本科院校, 而民办高校和高职业院校则在理念、实力和作为上差距较大, 需要奋起直追。

2 提升科技研发能力是当务之急

高等学校具有较为优越的科技资源, 包括科研队伍和科研仪器设备等, 但市域内高校条件不尽一致。除公办重点和本科高校外, 其他学校科研软硬件建设均需加强, 尤其是高等职业院校。具体途径, 一是加大高水平科研科研队伍培养力度, 通过学习深造、科研项目实践、企业技术兼职等多种途径, 打造素质、能力过硬的科研领军人物和科研创新团队, 带动科技创新工作全面深入开展; 二是着力建设教学、科研和服务功能一体化的现代化实验室, 打造省级和国家级重点实验室, 实行开放化管理, 为企业和社会开展技术服务; 三是结合重点学科和专业建设, 加强研究和成果推广体系构建, 建立相关专业研究所和科研成果转化部门, 强化科技创新成果的孵化和应用; 四是高校可结合优势学科和专业, 建立校办科技产业(企业), 集研发、生产、推广为一体, 直接实现科技成果的转化。

3 面向产业升级是工作重点

收稿日期: 2015-05-03

作者简介: 郭俊炜(1957—), 男, 陕西乾县人, 教授, 教务科研处处长。主要从事农业职业教育及教学管理和研究工作。

高校科研要面向地方、面向行业、面向企业、面向生产。要注重实际, 连接地气, 着重解决企业生产中应用性、实用性技术难题。首先, 要以学校学科和专业设置为依托, 面向咸阳市装备制造、能源化工、电子信息、食品医药、纺织服装、现代农业等主导产业的发展, 前瞻性地开展选题研发工作。第二, 要针对各主导产业发展和企业生产过程中的技术及管理难题、企业转型升级和产品更新换代的要求有针对性地地开展技术攻关和开发性技术研究。第三, 学校要鼓励专家教授积极参与咸阳经济、科技、和社会发展规划的论证和制订, 为政府部门、企事业单位的决策提供咨询服务。

4 加强协同创新是有力举措

市域内大部分高等院校在与行业、企业和科研院所的交流合作方面是一个薄弱环节, 合作攻关、协同创新的有效机制尚未形成, 这在某种程度上也制约了高校自身科研工作的发展。所以高校加强与科研院所, 行业企业的横向联合, 搞好协同创新是改变高校科研现状, 提升科研水平的重要举措。高校和相关单位相互合作, 实现最大程度的优势互补, 把产、学、研有机结合, 这不仅要求政府部门加强协调引导, 更需高校主动加强与各有关部门的联系, 需要有关院所、企业的鼎力协作。有了合作平台, 就能够集中优势科技资源, 针对重大科技专项, 开展联合研究和技术攻关。为了加强高校和科研部门及企业的交流与合作, 建议由政府职能部门出面协调, 咸阳高校与科研部门和企业每年组织一次科技交流活动, 可以由各高校轮流主办。同时, 可以策划建立咸阳“科技研发合作网站”, 集中发布企业的技术需求、高校的成果信息, 便于高校、科研部门和企业相互沟通, 增强科技创新的针对性, 加强新技术的推广普及。

5 校企合作育人是重要途径

除科技研发外, 本着“合作发展、合作育人、合作办学、合作就业”的“四个合作”原则, 市域内各高校还应着力为地方经济社会发展培养用得上、留得住的不同层次技术技能人才。如校企开展“订单”培养, 按照企业对人才、知识、能力、素

质要求共同制订培养方案和开发课程, 共同实施培养, 毕业后学生在企业就业。“订单”培养, 不仅提高了学校人才培养的针对性, 较好地解决了部分学生的就业, 更重要的是为企业培养了实销对路人才。同时, 学校还要发挥培训优势, 为行业从业人员、转岗再就业人员、农民工提供多工种、多层面的技术技能培训, 开展继续教育和职业技能鉴定, 为新技术、新工艺、新设备的应用和推广提供技术辅导。此外, 学校要尽可能在当地企业建立实践教学基地, 企业要把育人作为社会责任, 配合学校搞好人才培养和技术培训工作。

6 争取政府支持是必要条件

高校要积极争取政府政策支持, 自觉接受政府引导和协调, 发挥自身的技术人才优势, 紧密结合区域产业发展开展科研工作。政府需加大对高校的支持力度, 有目的、有计划、有重点的对高校尤其是市属职院科研工作政策和经费方面给予倾斜。政府为高校和科研院所、行业企业牵线搭桥, 通过合作共建的模式, 搭建政府、高校、行业、企业共同参与的工程技术中心、重点实验室等科技创新服务平台, 汇聚高端创新人才队伍。加大对科技成果转化和产业化的经费支持力度, 培育具有发展前景的实应用性、实用性重大科技成果产业化项目。通过建立科技园区, 制定推动高校和企业合作的优惠政策等措施, 促进高校和企业合作, 加入园区建设, 促进高校科技成果的转化。

总之, 服务经济社会发展是高校的办学的宗旨, 人才培养和科技创新是实现服务功能的主要手段, 服务能力和业绩是衡量高校办学水平的重要指标。咸阳市域内各高校应当在不断提升自身人才培养和科技创新能力的基础上, 瞄准咸阳市主导产业, 通过多种有效途径, 切实搞好人才培养和科技创新工作, 为建设“四强三领先”西部强市的咸阳梦贡献力量。

(根据在市科协2014年科技工作者座谈会上的发言整理)

[责任编辑、校对: 阮班录]

Several Ponders on Regional Economic and Social Development Boosted by Colleges in Xianyang

GUO Jun-wei, RUAN Ban-lu, WANG Jun-li

(Academic Affairs Department Xianyang Vocational Technical College, Xianyang, Shaanxi 712046)

Abstract: The colleges should be responsible for the regional economic development and offering service to the society. The paper proposes that the colleges in Xianyang should deal with the followings to offer social service to the society : boosting the regional economic and social development , improving the capacity of technological research and development , upgrading the industries, increasing reform strength,strengthen the school-enterprise cooperation and striving for the government support.

Key words: Xianyang city; colleges; social services

(上接第37页)

Similarity Retrieval Method of Organic Mass Spectrometry Based on the Pearson Correlation Coefficient

LI Hong-bin, HE Guang-zhong, GUO Qiu-ting

(Institute of Medical Technology, Medical School,
Xianyang Vocational and Technical College, Xianyang712000, China)

Abstract: A method for similarity evaluation of organic mass spectra based on the Pearson correlation coefficient was studied. With mass number as independent variable, abundance as the dependent variable, after certain data pretreatment process, the spectra of two compounds was transformed into two arrays, so that the spectrum correlation between two different compounds could be calculated with Pearson correlation coefficient. Pearson correlation coefficient method was used to calculate mass spectrum similarity between intra-group and inter-group of two groups organic material which has isomerism similarity and chemical structural similarity, the spectras between different groups showed very low correlation coefficient scores, so the Pearson correlation coefficient method was feasible to evaluate spectra similarity. Nonlinear transform of abundance could greatly improve the coefficient of variation of the algorithm and the efficiency of mass spectrum database search.

Keywords : Pearson correlation coefficient; mass spectrometry; similarity retrieval