

1980-2012科技援藏项目行业分类情况数据分析

邓雨杰

(西藏自治区科技信息研究所,西藏 拉萨 850008)

摘要:1994年,中央第三次西藏工作座谈会作出“分片负责、对口支援、定期轮换”的重大战略决策。目前,全国有17个省市、17家中央企业,以及中央国家部委对口支援西藏。文章通过联合检索形式对中央确立援藏机制以来(1980-2012)科技援藏的相关内容。同时结合查新中心现有的科技档案数据库、科技成果数据库、历年科技统计报告、科技发展报告等现有资源进行联合检索、摘录、筛选、归纳、统计、分析,形成科技援藏项目行业分类的分析数据及表格,以供各同行参阅。

关键词:科技 援藏 分析 数据

1 历年科技援藏项目行业分类情况

西藏的发展离不开全国各族人民的支持,在援藏理念不断深化的过程中,提出人才援藏、教育援藏、科技援藏、资金援藏等政策。每一项援藏都显得十分重要,科技援藏对于整体援藏战略有重要意义^[1]。

文章以《西藏科技成果数据库》《科技档案数据库》为主要数据来源,同时,辅以手检形式,对西藏科技、西藏科技发展报告、西藏获奖科技成果汇编、西藏统计年鉴、西藏科技统计数据等历年文献进行检索。在对1980-2012年科技援藏项目的大数据分析搜索后,有必要对其进行一个分类梳理,进而通过文献分类法、从文献行业分类的视角进行有针对性的数据分析,从而直观呈现涉及到科技援藏的农、林、牧、渔业;采矿业、制造业、藏医药、医疗、资源环境、文化信息等相关项目的发展情况。

按其它各行业分布:气象1项,电信1项,化学1项,水产2项,水利3项,林业4项,食品工业10项。由图1可看出食品工业的突出位置。

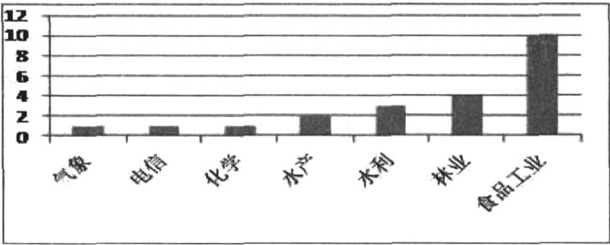


图1 其它行业分类图

按建筑行业分布:建筑材料1项,古建筑2项,建

筑科学1项,工程建筑1项,见图2。

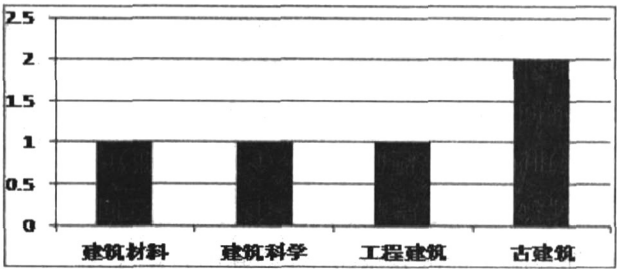


图2 历年建筑行业分布

按园艺行业分布:花卉4项,蔬菜2项,观赏植物1项,见图3。

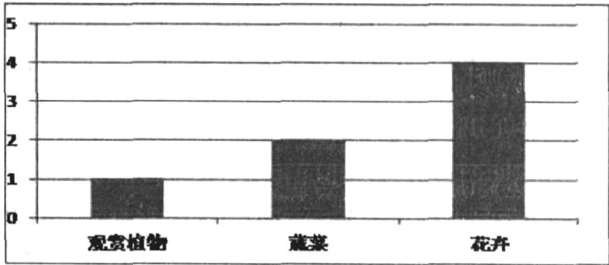


图3 历年园艺行业分布图

按经济行业分布:经济计划2项,工业经济3项,农业经济4项,其他经济类3项,见图4。

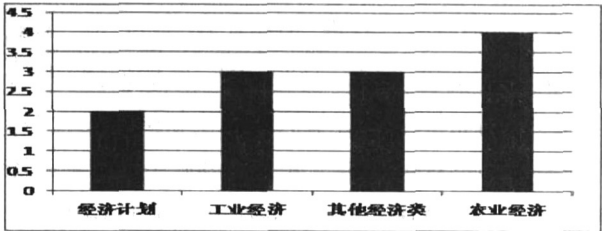


图4 经济行业分布图

按工业行业分布:轻手工业5项,石油天然气工业3,化学工业2项,一般工业技术4项,见图5。

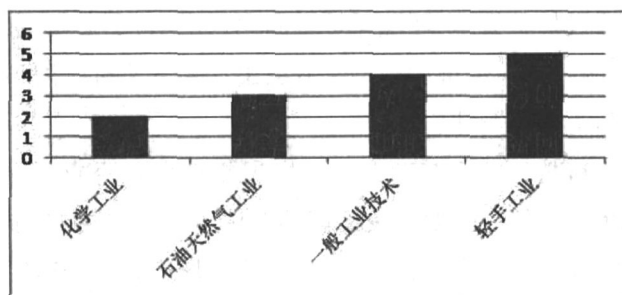


图5 工业行业分布图

按环境行业分布:环境科学4项,环境保护6项,环境综合治理2项,环境评价4项,见图6。

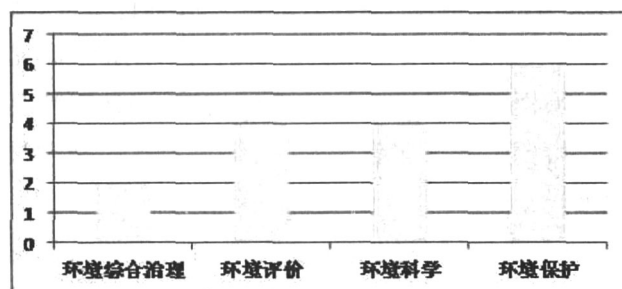


图6 历年环境行业分布图

信息技术行业分布:计算机技术7项,无线电技术4项,电信技术1项,自动化技术5项,见图7。

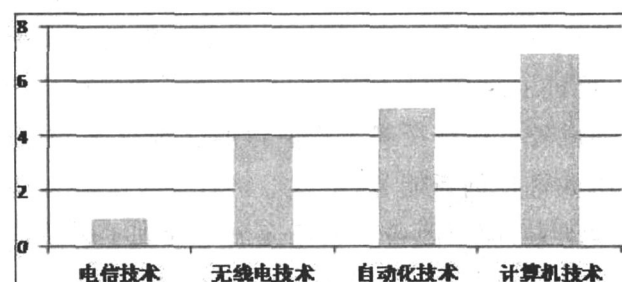


图7 信息技术行业分布图

地质行业分布:区域地质2项,灾害地质3项,工程地质1项,环境地质7项,矿产8项,见图8。

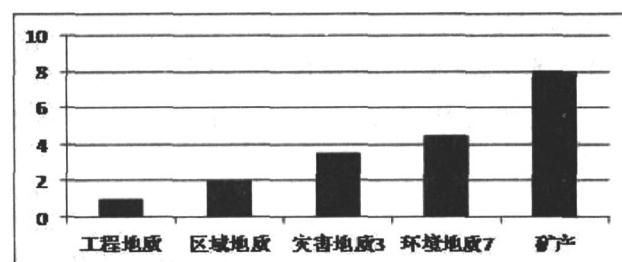


图8 地质行业分布图

畜牧行业分布:普通畜牧4项,家畜3项,家禽5,兽医3项,引种驯化7项,畜牧产品6项,见图9。

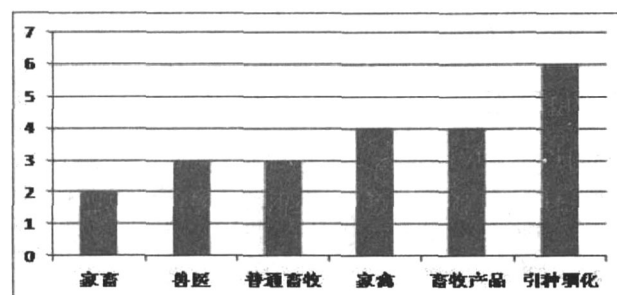


图9 畜牧行业分布图

交通行业分布:公路运输6项,桥涵工程4项,道路工程5项,隧道工程2项,其他交通运输5项,见图10。

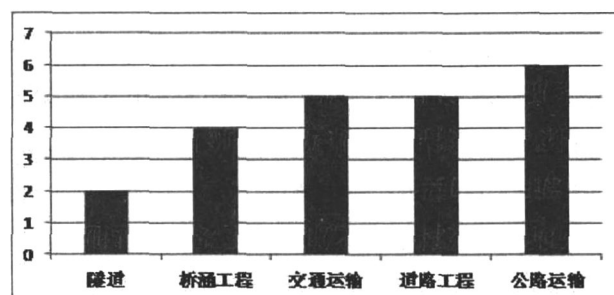


图10 交通行业分布图

按农业行业分布:农作物5项,植物4项,肥料土壤4项,机械化3项,优良品种示范4项,良种繁育6项,见图11。

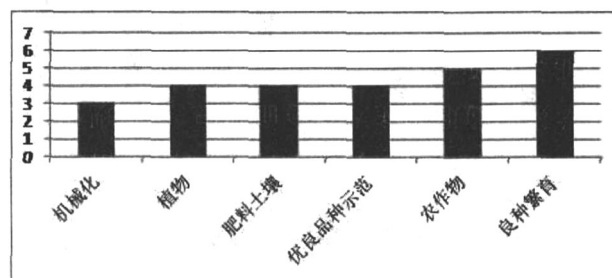


图11 农业行业分布图

按科学研究行业分布:地球科学9项,生物12项,科学综合4项,环境科学3项,农业科学5项,见图12。

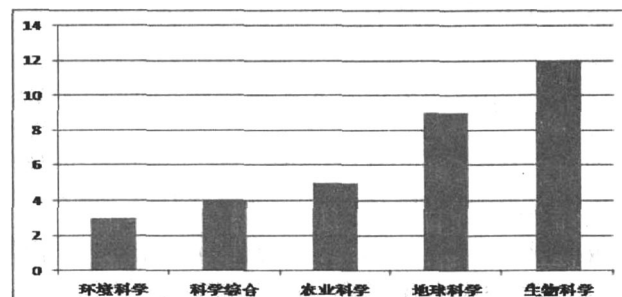


图12 科学研究行业分布图

按医疗卫生行业分布:预防医学6项,基础医学5项,临床医学5项,藏医药9项,高原病8项,医疗卫生综合14项,见图13。

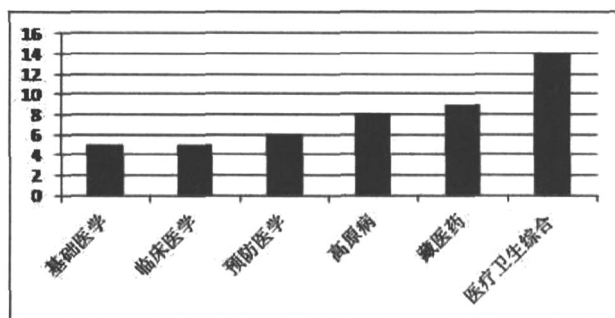


图13 医疗卫生行业行业分布图

按行业总体分类:科学研究33项,交通22项,农业26项,医疗卫生47项,畜牧业22项,电工技术17项,地质21项,经济12项,园艺7项,建筑5项,工业14项,环境16项,其他各行业总计22项。其中医疗卫生行业占重要比例,见图14。

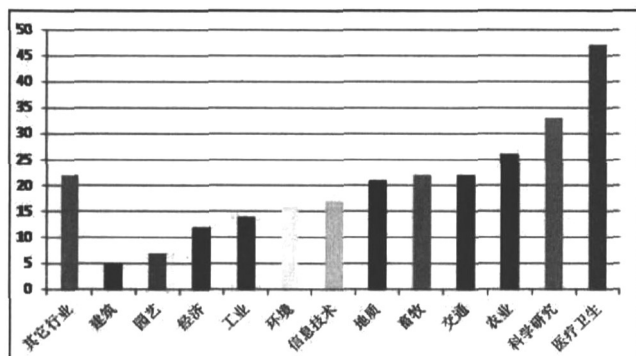


图14 历年科技援藏项目行业分类统计图

2 历年科技援藏项目行业发展趋势

图1-14数据显示:自科技援藏开始以来,国家科技部及各援藏对口省市对藏科技援助主要集中在基础科学研究、医疗卫生、农业、交通、畜牧、地质等领域。

其中:①医疗卫生行业中藏医药、高原病占重要地位,而医疗卫生综合比重更大;②生物科学领域占科学研究重要比重,环境科学领域相对匮乏;③农业领域机械化薄弱,大多项目研究仍旧针对经济作物繁育示范;④交通领域总体平衡;以公路建设为主;⑤引

种驯化是科技援藏畜牧领域的主要方向;⑥矿产资源调查开发是地质领域的主要援助方向;⑦信息技术以计算机技术为主,环境保护方向比重增加,手工业、农业、园艺等在经济适用型领域突出。⑧古建筑保护和食品工业呈上升趋势。

科技援藏要与西藏社会发展相契合。西藏落后的生产机能急需科技部门的支撑,需要科技锦上添花。同时要加大科普力度,在文化中形成科学的态度和科学的思想。科技援藏要与西藏整体现代化发展相协调。

科技援藏要与区内地区发展平衡相协调。区内社会经济发展水平不同,地区发展特色不同,哪个地区需要支持,哪个地区需要的特别支持项目是什么,怎样平衡地区经济的发展,在兼顾地区特色的同时,要平衡地区发展水平,缩小地区科技发展的差距^[2]。

随着西藏经济的进一步发展和国家的大力支持,科技援藏项目行业的分布在进一步完善和细化,逐步扩展到各行各业,科技援藏项目充分发挥了典型示范和辐射带动作用,促进了农牧民生产生活条件改善和农牧民收入的增加,促进了特色优势产业的培育发展,促进了清洁能源的开发推广,促进了西藏科技平台建设,促进了西藏科技人才的成长。科技援藏工作取得的显著成效,为提高西藏科技创新能力,支撑经济社会发展注入了持续动力,使西藏各族人民充分享受到了科技进步带来的福祉。

参考文献

- [1]晓勇.科技援藏“土”变“金”[N].西藏日报(汉), 2012-12-03(007).
- [2]李广东,王振波,等.西藏区域科技合作与科技援藏的战略思路及对策[J].中国科学院院刊, 2015, 30(03):333-341.

编校 洛松拉措