

安徽省 2013 年科技成果登记分析

唐丽娟

(安徽省科学技术情报研究所, 合肥 230011)

摘要:对安徽省科技成果登记的数量、来源、完成单位、完成人员等方面情况进行了研究,分析科技成果登记存在的特点和问题。

关键词:科技成果;科技成果登记;科技成果登记分析

中图分类号:G311 文献标志码:A 文章编号:1671-1807(2014)07-0157-04

2013 年,安徽省严格贯彻落实科技部关于《科技成果登记办法》的相关规定,依托《国家科技成果登记系统》统计软件,对符合条件的科技成果予以登记,圆满完成了年度科技成果登记工作。现将总体情况分析如下。

1 安徽省科技成果登记概况

1.1 成果总量

2013 年全省共登记科技成果 920 项,较 2012 年增加了 42 项,增长了 4.78%。合芜蚌试验区登记科技成果 573 项,占全省登记科技成果数的 62.28%。

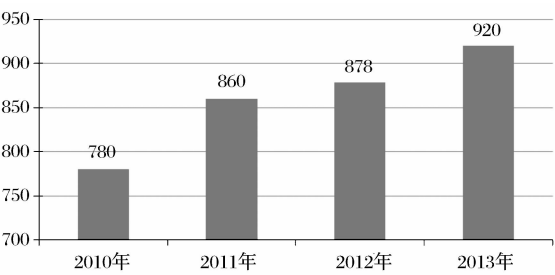


图 1 2010—2013 年登记科技成果对比图

1.2 成果类别

从成果类别看,应用技术类成果 905 项,占成果登记总数的 98.37%,比上年增长 41 项;基础理论类成果 11 项,占登记总数的 1.2%;软科学类成果 4 项,占登记总数的 0.43%。

1.3 成果来源

从成果来源看,国家计划项目占成果总数的 1.85%,部门计划项目占总数的 4.35%;地方计划项目占总数的 11.74%;部门及地方基金项目占成果总数的 2.83%;横向委托和自选课题项目分别占成果

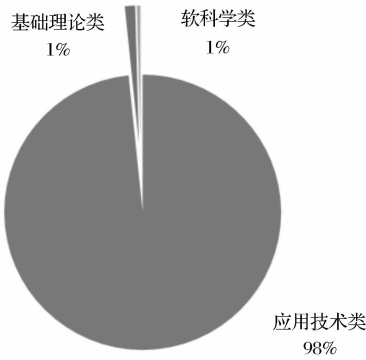


图 2 2013 年登记科技成果类别分布

总数的 4.67%和 69.24%;其他来源项目占成果总数的 5.22%。

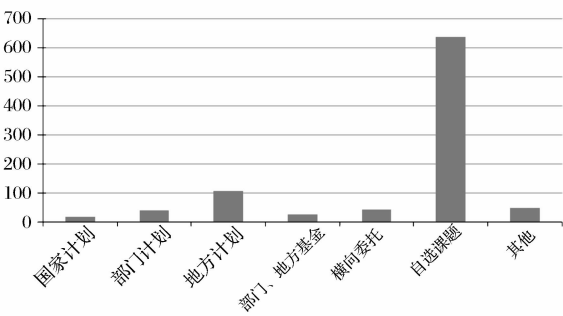


图 3 2013 年登记科技成果来源分布

1.4 成果完成单位

从项目承担主体看,企业承担的项目达到 711 项,占项目总数的 77.28%;独立科研机构 72 项,占 7.83%;大专院校 58 项,占 6.3%;医疗机构 47 项,占 5.1%;其他 32 项,占 3.48%。

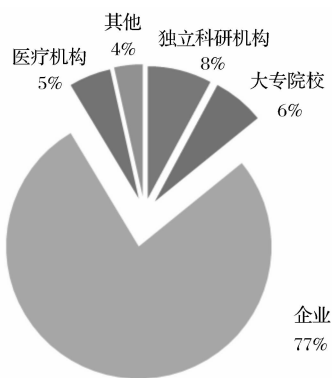


图 4 2013 年登记科技成果完成单位分布

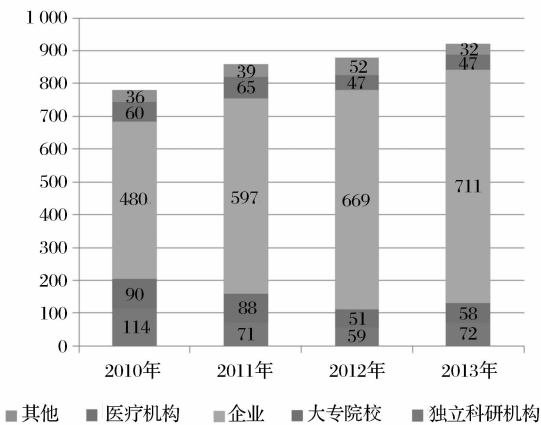


图 5 2013 年与近几年登记科技成果完成单位分布对比

1.5 成果完成人员

2013 年登记的科技成果完成人员共 9 840 人，其中企业参与完成的人员最多，是技术开发的主体，占登记总数的 76.85%；大专院校科研人员占 5.95%；独立科研机构和医疗机构完成人员分别占 8.49%和 4.77%。

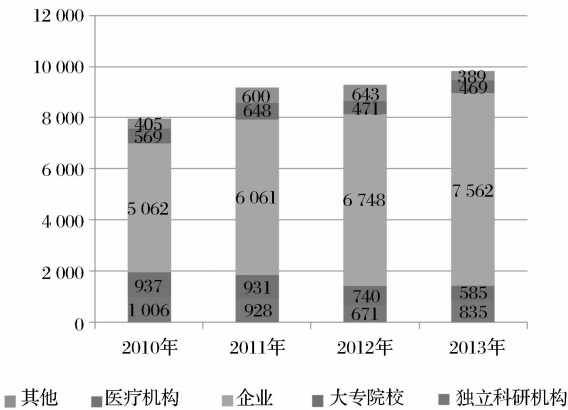


图 6 2013 年登记科技成果完成人情况

从文化程度和技术职称来看，具有本科以上学历

的人员占总人数的 80.79%，其中具有硕士和博士学位的人员占 32.81%。具有中级以上职称的人员占总人数的 53.64%，其中具有高级职称的人员比例达到 47.8%。

从年龄结构来看，45 岁以下的完成人员占总人数 71.54%，其中 35 岁以下（含 35 岁）的占 62.64%；46~55 岁的占 24.1%，56 岁以上的仅占 4.36%。

1.6 成果经费投入

2013 年全省登记成果的实际经费投入（包括国家、部门、地方、基金、自有、银行贷款、国外资金及其他渠道）总额为 97.97 亿元，自有资金有较大幅度增长。其中，国家投入 0.67 亿元，占总投入的 0.68%；部门投入 0.25 亿元，占总投入的 0.25%。自有资金 94.32 亿元，占总投入的 96.27%。

1.7 成果知识产权情况

2013 年登记的科技成果中拥有 1 228 项知识产权，发明专利 475 项，占 38.68%。已授权专利 999 项，企业有 928 项，占 92.89%。

2 安徽省科技成果应用情况

2.1 成果属性

在 905 项应用技术成果中，原始性创新成果 539 项，占 59.56%，国外引进消化吸收创新 79 项，占 8.73%，国内技术二次开发 287 项，占 31.71%；处于成熟应用阶段的成果 718 项，占 79.34%；处于中试或设备的样机、试样等中期阶段的成果 145 项，占 16.02%；处于实验室、小试等初期阶段的成果 42 项，占 4.64%。

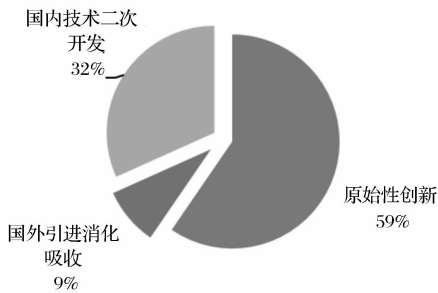


图 7 2013 年登记的应用技术成果属性

2.2 成果应用状态

在 905 项应用技术成果中，稳定应用成果依旧保持着较高的比例，有 814 项，占 89.94%；小批量或小范围应用、试用的成果比例分别为 7.51% 和 0.22%；未应用成果 20 项，占 2.21%；另有 1 项成果应用后停用。

据 2013 年登记数据统计，成果未应用或停用的

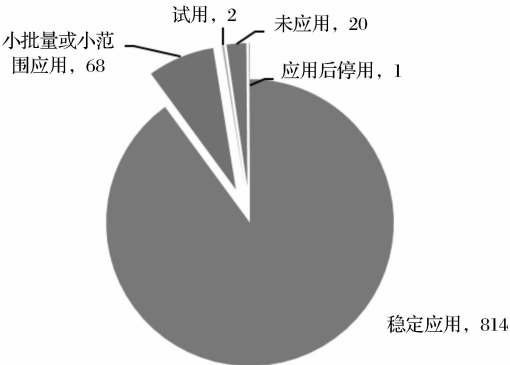


图 8 2013 年登记的科技成果应用状况

原因仍以资金问题为主,同时受多种因素综合影响。其中,资金问题所占比例为 60%,其次是技术问题,占 15%。

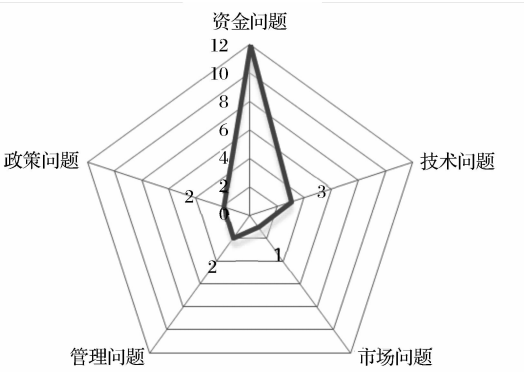


图 9 2013 年登记的科技成果未应用或停用原因分布图

2.3 成果所属领域分布

在 905 项应用技术成果中,共有 209 项战略性新兴产业领域的科技成果。其中电子信息 28 项,节能环保 11 项,新材料 71 项,生物 59 项,新能源 26 项,高端装备制造 11 项,新能源汽车 3 项。

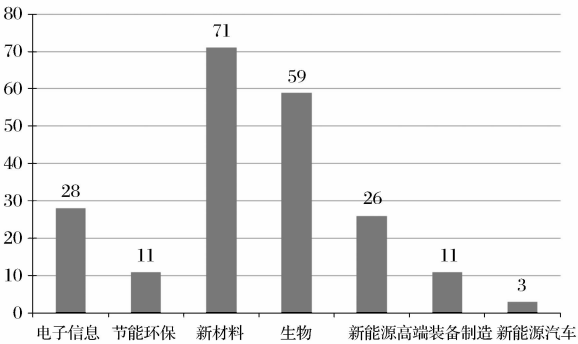


图 10 2013 年应用科技成果所属领域分布图

2.4 成果应用行业分布

按技术成果实际推广应用的行业分类进行统计,

农林牧渔业有 173 项,采矿业 78 项,制造业 319 项,电力、燃气及水的生产和供应业 47 项,建筑业 25 项,批发和零售业 17 项,交通运输、仓储和邮政业 97 项,信息传输、计算机服务和软件业 36 项,金融业 1 项,房地产业 1 项,科学研究和技术服务业 24 项,水利、环境和公共设施管理业 17 项,居民服务业 2 项,教育 3 项,卫生和社会工作 59 项,文化、体育和娱乐业 2 项,公共管理、社会保障和社会组织 4 项。

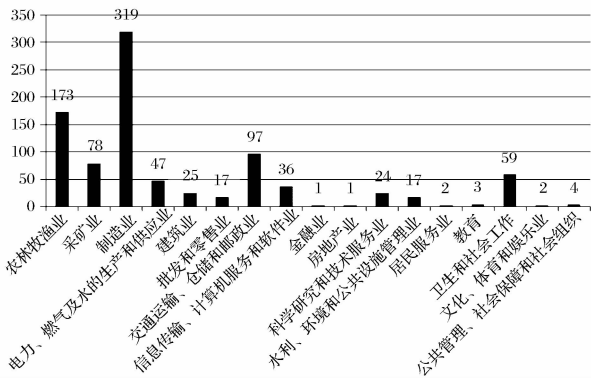


图 11 2013 年登记的科技成果应用行业分布图

3 安徽省科技成果登记特点

3.1 科技成果登记的数量和质量稳步提高

2013 年全省科技成果登记数超 900 项,创历史新高。科技成果登记中原始性创新成果近六成,原始创新意识和原始创新能力进一步凸显。

3.2 科技成果转化与应用得到进一步重视

2013 年科技成果登记的 920 项中有 905 项是应用技术类成果,占 98.37%。同时,97.5% 的应用技术成果得到稳定应用、小批量或小范围应用和试用。表明,各类机构在创造科技成果的同时,更加重视科技成果的应用。

3.3 自有资金成为社会科技投入的主体

从 2013 年登记的科技成果项目来源统计可以看出,自选课题是登记成果的主要来源,计划外的自筹资金完成的项目占比最大,达 69.24%。以政府部门投入为主体的状况已经改变,利用自有资金进行科研已成为社会科技投入的主体。

3.4 具有自主知识产权的成果数大幅度增长

2013 年登记的科技成果中拥有 1 228 项知识产权,发明专利 475 项,较 2012 年的 789 项知识产权,139 项发明专利有了大幅度增长,表明安徽省自主创新能力进一步增强。

3.5 企业创新能力持续增强

在登记的 920 项科技成果中,企业承担的项目达

到 711 项, 占有承担单位的 77.28%, 2012 年所占比例是 76.2%。这说明, 我省企业自主创新能力持续增强, 企业作为科技研发、技术创新的主体地位得到充分体现, 有利于科技成果的直接应用和转换。

3.6 中青年科技人员成为科技创新的主体

2013 年登记的科技成果完成人员中, 45 岁以下的成果完成人员为 7 040 人, 占全部登记总人数的 71.54%。可见科研队伍正趋于年轻化, 一批具有高素质和高学历的中青年科研人员正成为科研队伍的骨干和主力军。

4 结语

科技成果登记数不能代表安徽省当年取得的科技成果数, 主要原因是成果登记采取自愿登记原则, 加之缺少有力的制约手段和激励机制。一般登记的成果基本是拟在安徽省申报科技进步奖的。因此, 我们对成果登记中存在的问题研究分析仅限于所掌握

的科技成果情况, 并不能全面反映安徽省实际的科技成果状态。

参考文献

[1] 吴丹, 陈月娟, 李丹. 广东省 2004 年科技成果登记情况分析[J]. 广东科技, 2005(5): 72—74.

[2] 苏阳. 加强科技成果登记统计工作 促进科技成果转化和产业化[J]. 中国科技奖励, 2010(12): 22—24.

[3] 万宝英. 国土资源科技成果登记现状及思考[J]. 国土资源情报, 2008(4): 14—17.

[4] 周燕. 基于科技成果登记数据的分析与思考[J]. 今日科技, 2009(6): 37—38.

[5] 陈子婵. 安徽省 2012 年度科技成果特点分析[J]. 安徽科技, 2013(10): 34.

[6] 黄进. 2004 年度安徽省登记科技成果特点分析[J]. 安徽科技, 2005(3): 13—14.

[7] 黄进. 安徽省“十一五”期间科技成果及科技奖励特点分析[J]. 安徽科技, 2006(6): 32—33.

Analysis of the Anhui Provincial Science and Technology Achievement Registration in 2013

TANG Li-juan

(Anhui Science and Technology Information Research Institute, Hefei 230011, China)

Abstract: Research on the number, the source, the complete unit and the complete personnel of the Anhui provincial science and technology achievements registration, the characteristics and problems of science and technology achievements registration are existed.

Key words: science and technology achievements; science and technology achievements registration; analysis of science and technology achievements

(上接第 127 页)

A Research on the Evaluation of the Growth of China's Listed Enterprises Based on Factor Analysis

——Based on the data of 2008—2012 "CCTV China economic person of the year" enterprises

LI Yan

(Economics and Management School, Wuhan University, Wuhan 430072, China)

Abstract: The growth of the enterprise is the aim all the enterprises pursue, and the growth of the enterprise has an important contribution for China's economic development. This article takes the 77 awarded listed companies of the "CCTV China Economic Person of the Year" as samples, using factor analysis to evaluate the growth of the enterprise quantitatively. Empirical result show that: the growth conditions of these listed companies are different, some of them achieve high growth, while others appear to be in negative growth. In addition, the research find that enterprises growth mainly displays in two aspect, scale growth and profit growth, thus business growth evaluation should be an integrated and continuous dynamic process.

Key words: factor analysis; listed enterprises; enterprise growth; CCTV China economic person of the year