

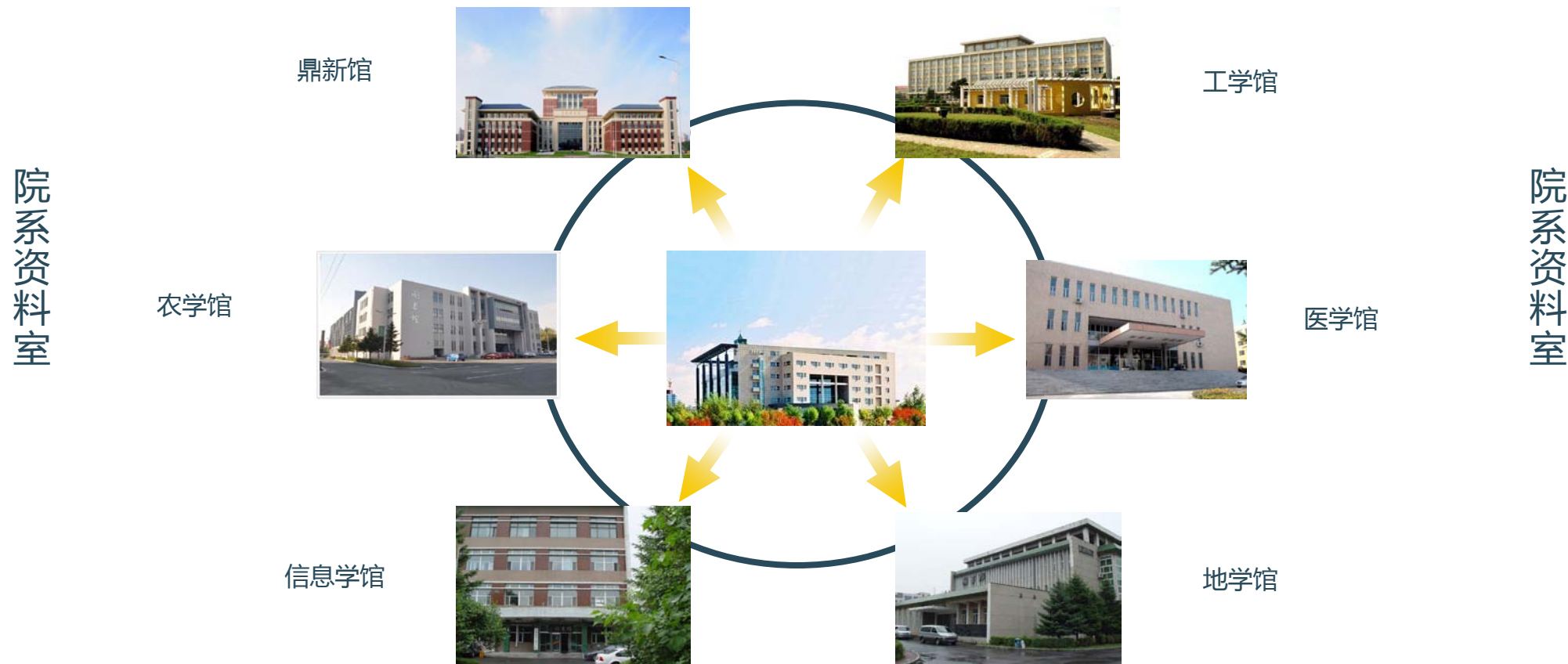
聚焦“双一流”建设 实现图书馆创新发展

吉林大学图书馆支撑“双一流”建设工作规划

吉林大学图书馆 李郎达
2019.05.14

吉林大学图书馆现状分析

服务体系布局



- 以中心馆为中心，各专业馆为辐射延伸，分布式文献保障和信息服务布局；
- 图书馆业务工作和服务工作统一协调开展；
- 中心图书馆总体业务协调，各专业馆面向不同的学部、学科开展针对性、个性化服务；

- 通借通还；预约代借；
- 上门服务。进一步方便读者，提高服务主动性，针对教师和科研人员的“借书送上门、还书上门取”服务

印本期刊

订购期刊4564种

电子图书

电子图书总量达到452.63万册

印本图书

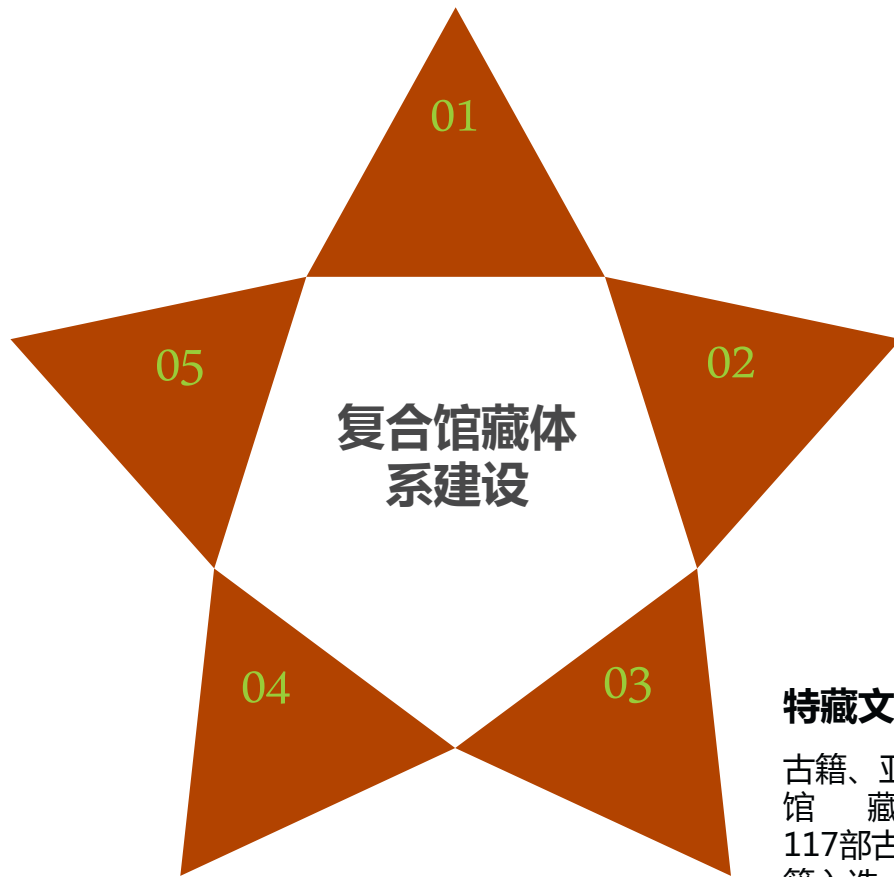
年均新增购置图书12万册，馆藏印本图书总量672万册

数据库

共引进数据库216个，其中中文数据库89个，外文数据库127个

特藏文献

古籍、亚细亚文库、满铁资料馆藏古籍文献40万册，其有古籍善本六千部。117部古籍入选《国家珍贵古籍名录》，240部古籍入选《吉林省珍贵古籍名录》。



馆藏规模国内领先，馆藏体系进一步优化，文献使用绩效稳步提升，初步形成了全学科覆盖、载体多元化的复合馆藏体系。

线上线下服务



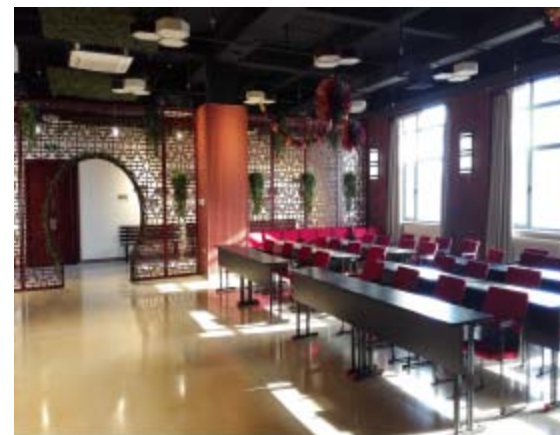
研究间



吉大人阅读空间



创想空间



学苑沙龙



自助文印



设备出借



设备出借

线上线下服务



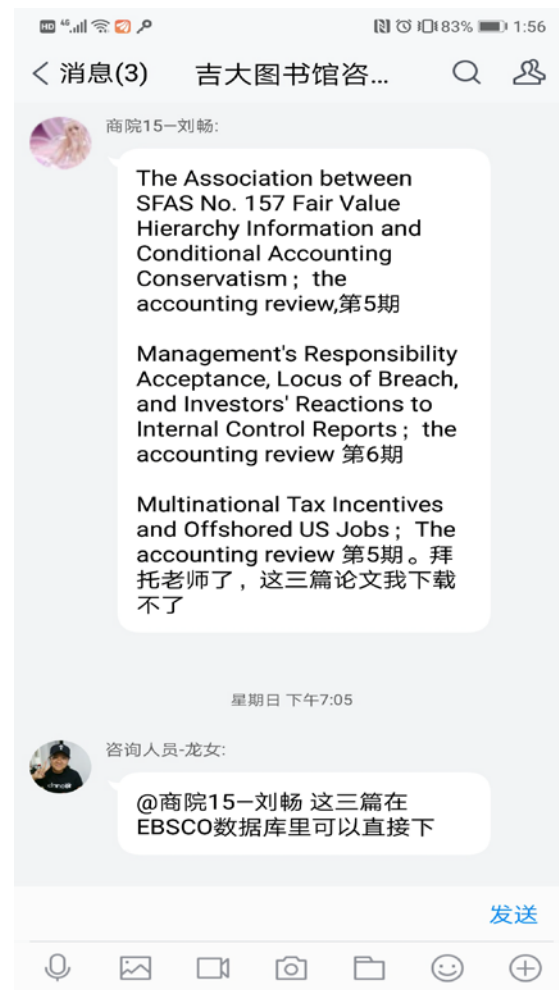
移动图书馆



移动图书馆



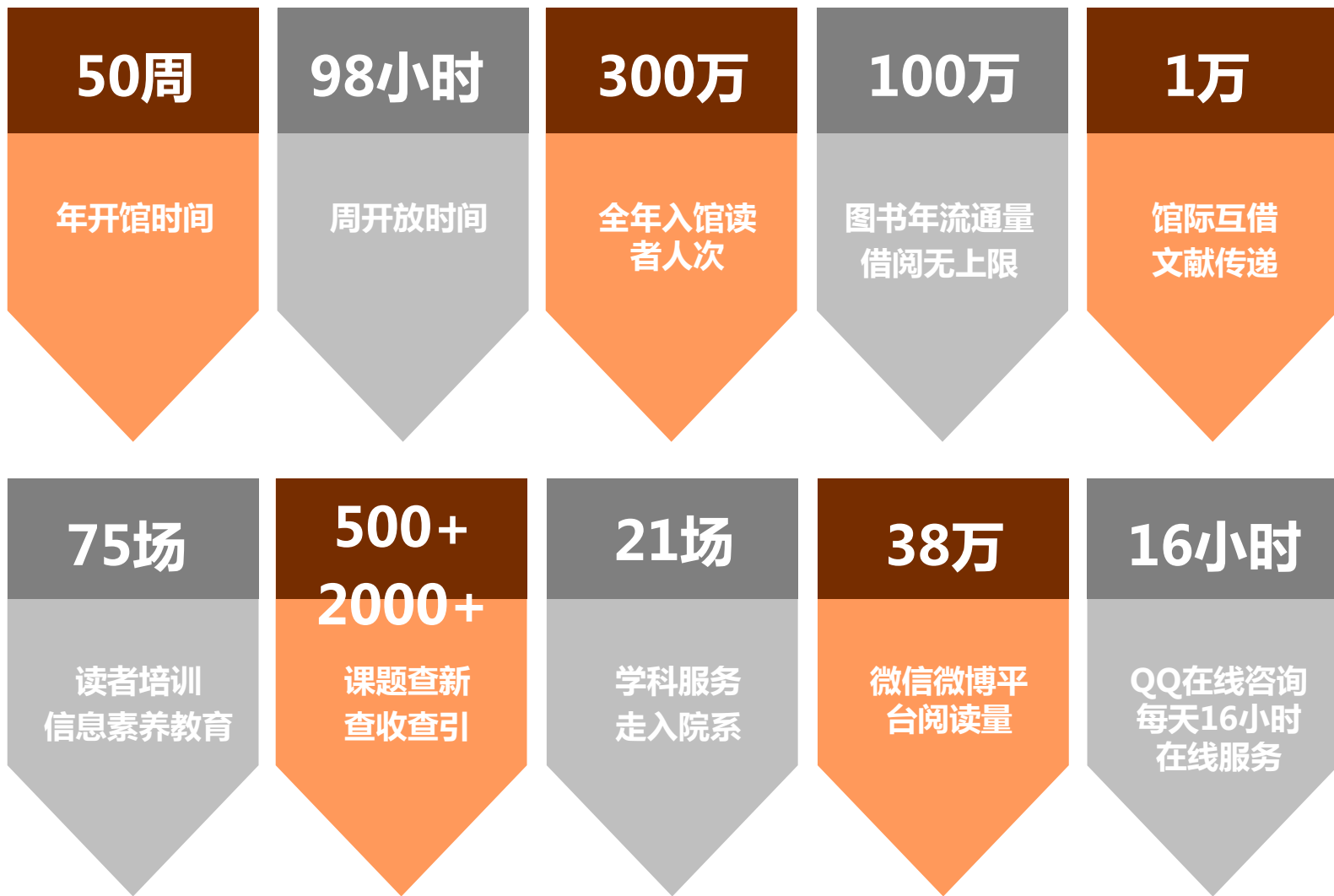
微信平台
3万



虚拟咨询群
1.2万



线上线下服务



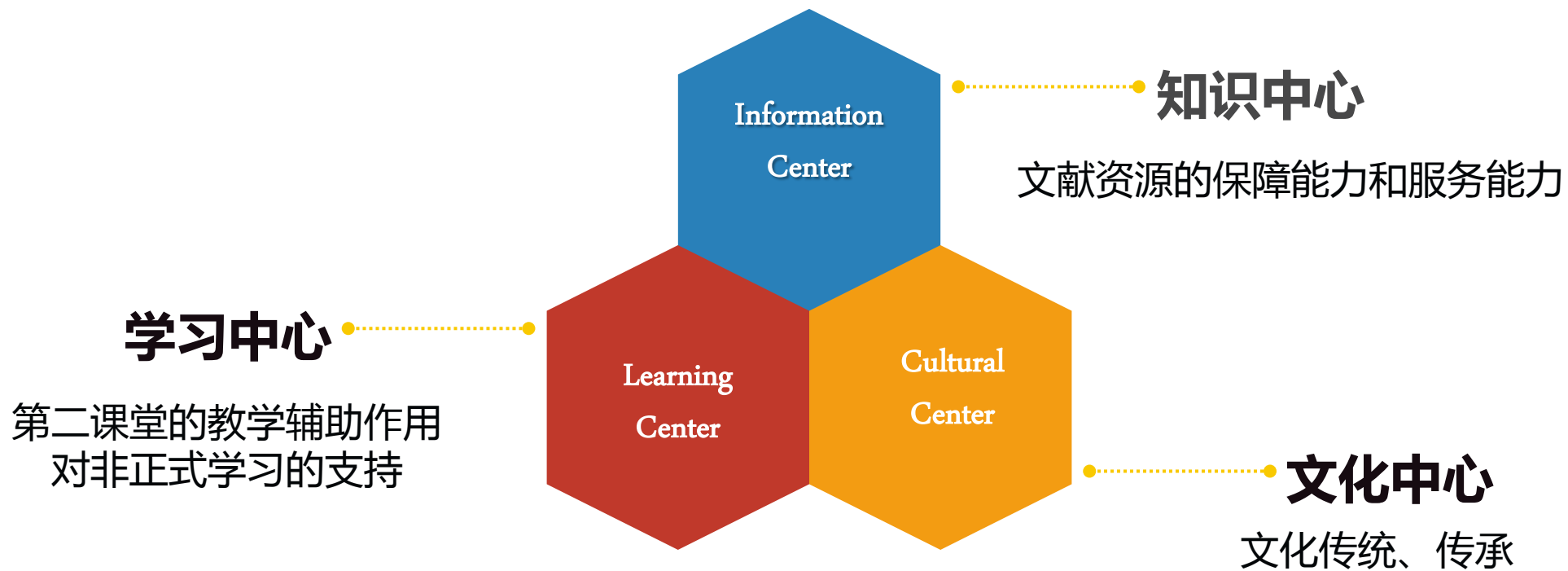
亟待提升：

- 基于用户视角的资源精细化管理
- 针对学科的资源保障研究
- 基于知识服务的增值服务，面向教师和科研的服务
- 图书馆的机构设置与图书馆创新业务开展
- 馆员能力。。。

吉林大学图书馆支撑“双一流” 建设工作规划

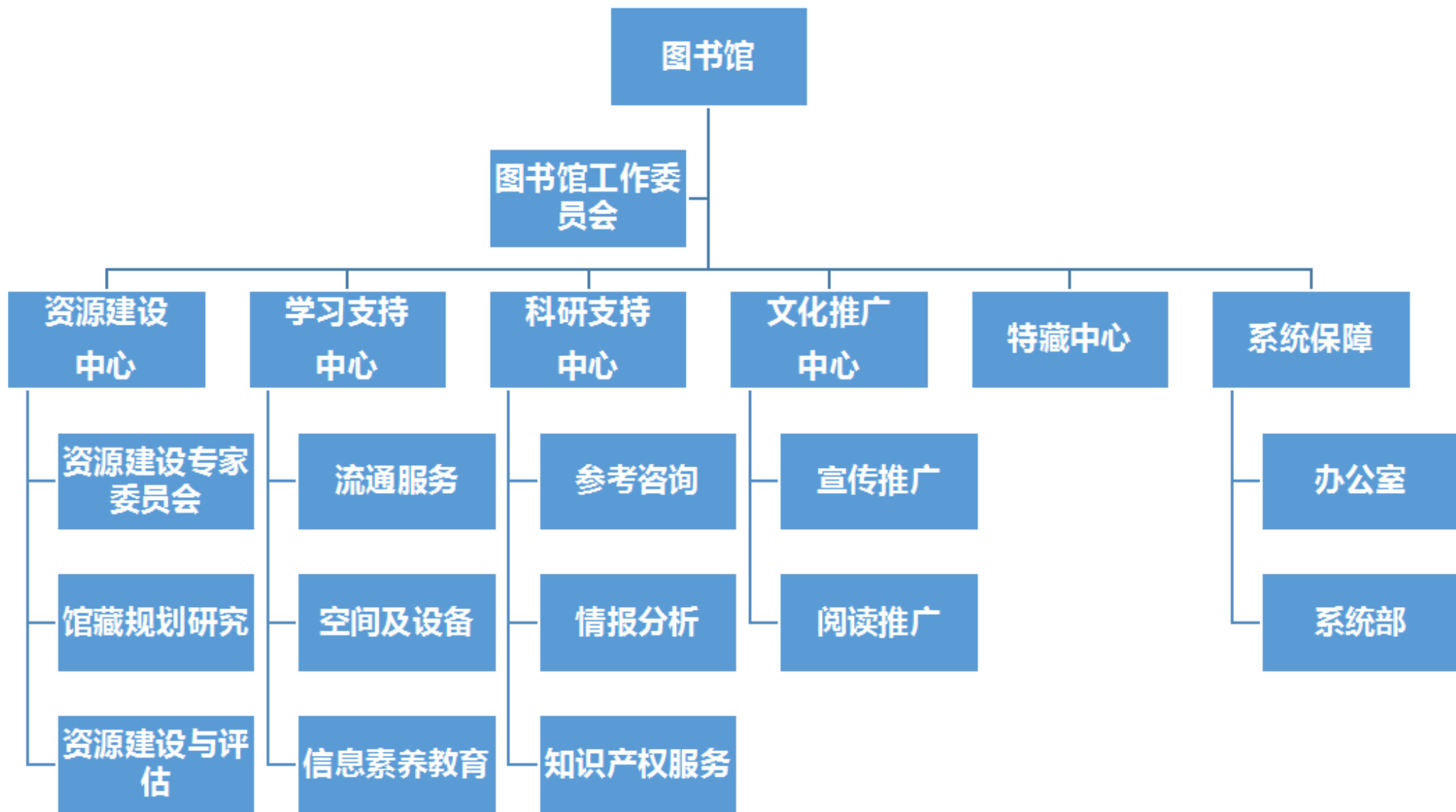
01 图书馆目标定位

图书馆的目标定位



知识中心为内涵，学习中心为路径，文化中心为延伸
将图书馆建设成为集知识发现、学习研究、文化传承多功能于一体的校园学术文化中心

02 机构重组



03 资源建设学科化



资源建设
学科化

1 组建“资源建设中心”，学科馆员与学科采访

改变“语种+文献类型+文献载体”采访的模式
学科馆员和学科采访，资源建设工作从资源导向”向“用户导向”的转型。

2 资源建设专家委员会

以“学科+院系”为单位，建立学科资源建设专家委员会
对资源建设工作提出意见和建议，参与学科文献资源的采选决策和评估，完成对学科资源质量管理与控制的工作。

3 资源精细化管理与一流学科资源保障率分析 《吉林大学图书馆学科资源建设方案》

学科资源建设方案的主要内容是在对现有学科资源的统计分析结果上，提出各学科的核心资源保障目标。

吉林大学ESI前1%学科 (13个)

Total: 13	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Highly Cited Papers
1	CHEMISTRY	12,974	185,231	14.28	124
2	MATERIALS SCIENCE	5,684	92,086	16.20	75
3	PHYSICS	4,281	47,349	11.06	57
4	CLINICAL MEDICINE	4,880	35,152	7.20	21
5	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	2,251	20,755	9.22	8
6	GEOSCIENCES	1,839	17,191	9.35	12
7	ENGINEERING	2,927	16,757	5.72	23
8	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	1,490	13,718	9.21	4
9	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	1,248	11,539	9.25	8
10	IMMUNOLOGY	615	6,315	10.27	3
11	AGRICULTURAL SCIENCES	549	5,534	10.08	9
12	PLANT & ANIMAL SCIENCE	548	3,384	6.18	3
0	ALL FIELDS	43,519	478,594	11.00	375

“双一流”建设学科 (群) 11个

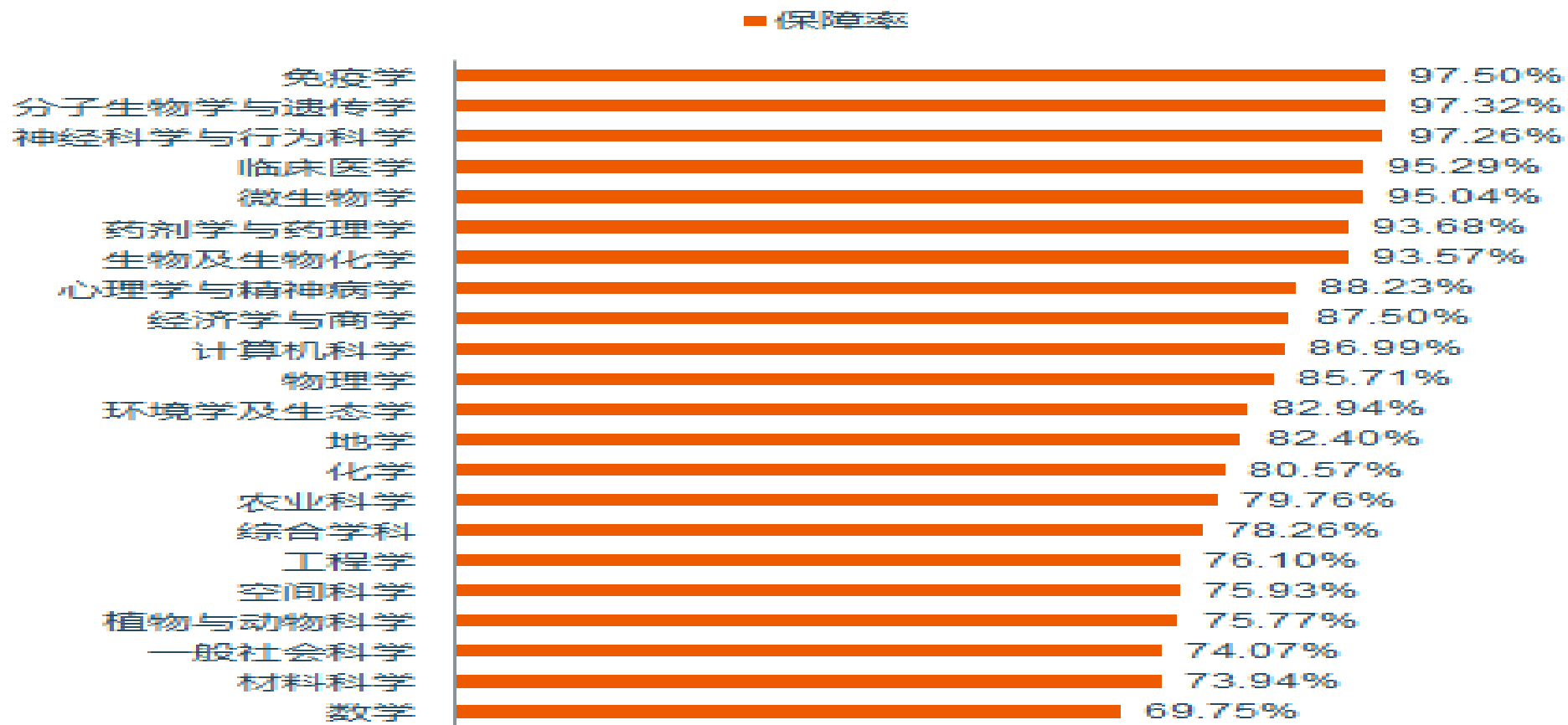
学科 (群) 名称
考古学
数学学科群
物理学
化学
材料科学与工程
哲学
法学学科群
机械与仿生工程学科群
电子科学与技术学科群
地质资源与地质工程学科群
人与动物共有医学交叉学科群

教育部第四轮学科评估

教育部第四轮学科评估吉林大学情况统计

序号	评估结果	学科名称	数量
1	A+		0
2	A	马克思主义理论	2
3	A	化学	
4	A-	哲学	9
5	A-	法学	
6	A-	考古学	
7	A-	政治学	
8	A-	数学	
9	A-	物理学	
10	A-	机械工程	
11	A-	计算机科学与技术	
12	A-	工商管理	
13	B+	理论经济学	14
14	B+	应用经济学	
15	B+	社会学	
16	B+	中国语言文学	
17	B+	软件工程	
18	B+	生物学	
19	B+	统计学	
20	B+	仪器科学与技术	

外文期刊ESI(22大类)学科保障率



ESI保障率：最低69.75%，最高97.50%，平均84.89%



资源建设学科化

在化学学院的帮助下，在 Web of Science 252 个学科分类中选取了 25 个与化学学科相关的子类做分析：

Biochemical Research Methods	生物化学研究方法
Biochemistry & Molecular Biology	生物化学与分子生物学
Chemistry, Analytical	分析化学
Chemistry, Applied	应用化学
Chemistry, Inorganic & Nuclear	无机化学与核化学
Chemistry, Medicinal	医药化学
Chemistry, Multidisciplinary	化学，多学科
Chemistry, Organic	有机化学
Chemistry, Physical	物理化学
Crystallography	结晶学
Electrochemistry	电化学
Engineering, Chemical	化学工程
Engineering, Multidisciplinary	工程，多学科
Materials Science, Ceramics	陶瓷材料科学
Materials Science, Characterization & Testing	材料科学，表征与试验
Materials Science, Coatings & Films	材料科学，涂料与薄膜
Materials Science, Composites	材料科学，复合材料
Materials Science, Multidisciplinary	材料科学，多学科
Multidisciplinary Sciences	多学科科学
Nanoscience & Nanotechnology	纳米科学与纳米技术
Optics	光学
Physics, Atomic, Molecular & Chemical	物理，原子，分子，化学制品
Physics, Condensed Matter	高分子物理
Polymer Science	高分子科学
Spectroscopy	光谱学

在数学学院的帮助下，在 Web of Science 252 个学科分类中选取了 6 个数学学科子类做分析：

Mathematical & Computational Biology	数学与计算生物学
Mathematics	数学
Mathematics, Applied	应用数学
Mathematics, Interdisciplinary Applications	数学的跨学科应用
Physics, Mathematical	数学物理学
Statistics & Probability	统计与概率

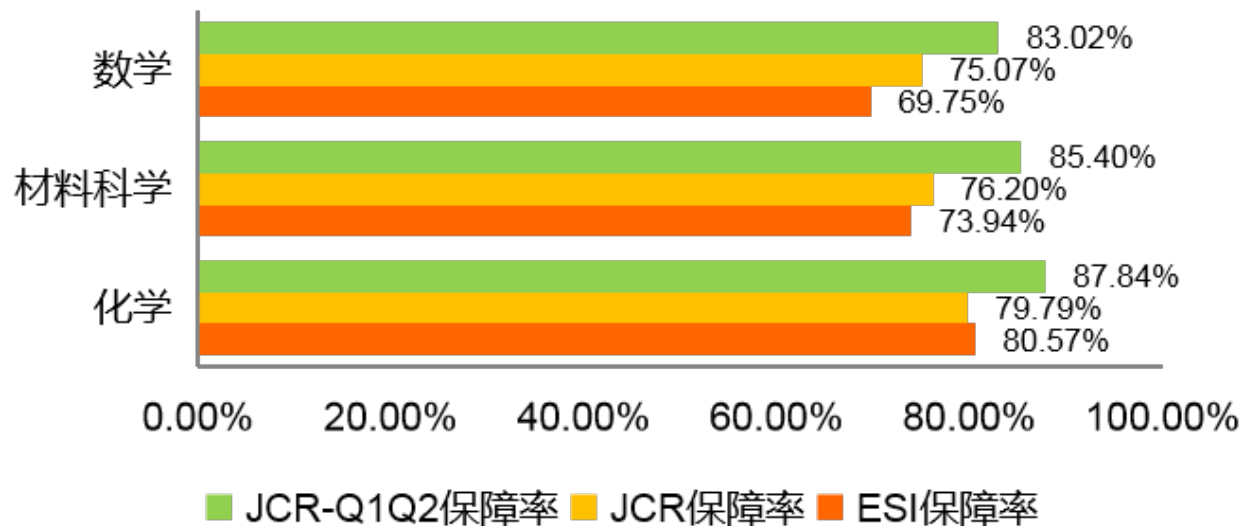
在材料学院的帮助下，在 Web of Science 252 个学科分类中选取了 40 个材料科学子类做分析：

Chemistry, Analytical	分析化学
Chemistry, Applied	应用化学
Chemistry, Inorganic & Nuclear	无机化学与核化学
Chemistry, Multidisciplinary	化学，多学科
Chemistry, Organic	有机化学
Chemistry, Physical	物理化学
Crystallography	结晶学
Electrochemistry	电化学
Engineering, Aerospace	航空航天科学
Engineering, Chemical	化学工程
Engineering, Industrial	工业工程
Engineering, Manufacturing	制造工程
Engineering, Mechanical	机械工程
Engineering, Multidisciplinary	工程，多学科
Materials Science, Biomaterials	生物材料科学
Materials Science, Ceramics	陶瓷材料科学
Materials Science, Characterization & Testing	材料科学，表征与试验
Materials Science, Coatings & Films	材料科学，涂料与薄膜
Materials Science, Composites	材料科学，复合材料
Materials Science, Multidisciplinary	材料科学，多学科
Materials Science, Paper & Wood	材料科学，纸张与木材
Materials Science, Textiles	材料科学，纺织品
Mathematical & Computational Biology	数学与计算生物学
Mathematics	数学
Mathematics, Applied	应用数学
Mathematics, Interdisciplinary Applications	数学的跨学科应用
Mechanics	力学

精细调研后，调整采购方案，提升一流学科资源保障率

一流学科外文期刊资源保障率分析

学科名称	ESI保障率	JCR保障率	JCR-Q1Q2保障率
化学	80.57%	79.79%	87.84%
材料科学	73.94%	76.20%	85.40%
数学	69.75%	75.07%	83.02%



化学学科外文期刊发文及引用情况分析

名称	数量	已保障数量	占比
发文期刊	84	69	82.14%
发文数量	539	446	82.75%
发文的引用期刊	1,685	1,413	83.86%
发文的引用量	18,791	17,730	94.35%

名称	资源数量	使用量	占比
已保障期刊	423	/	80.57%
未保障期刊	102	/	19.43%
有引用期刊	374	15776.00	100%
已保障有引用期刊	328	15458.00	97.98%
未保障有引用期刊	46	318.00	2.02%

建设目标：

一流学科JCR-Q1Q2保障率达到90%以上

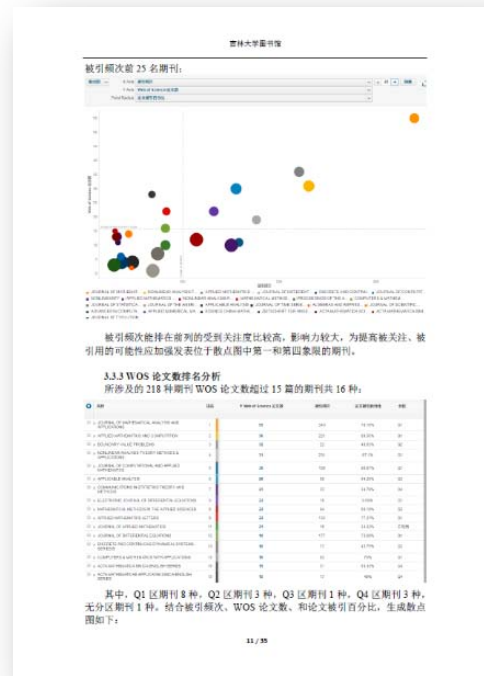
04 科研支持提升计划

科研支持提升计划---论文机构贡献度分析

吉林大学化学学科（领域）论文机构贡献度分析

排名	单位	论文数	总被引频次	篇均被引频次	贡献率
1	化学学院	4925	52659	10.7	57.07%
2	理论化学研究所	1689	10431	6.2	11.30%
3	超分子结构与材料国家重点实验室	560	5584	10.0	6.05%
4	电子科学与工程学院	611	5405	8.8	5.86%
5	材料科学与工程学院	524	4332	8.3	4.69%
6	物理学院	449	2295	5.1	2.49%
7	超硬材料国家重点实验室	350	2074	5.9	2.25%
8	生命科学学院	549	2008	3.7	2.18%
9	原子与分子物理研究所	203	1196	5.9	1.30%
10	白求恩第一医院	297	1152	3.9	1.25%
11	药学院	231	937	4.1	1.02%
12	白求恩第二医院	176	737	4.2	0.80%
13	生物与农业工程学院	97	569	5.9	0.62%
14	环境与资源学院	119	452	3.8	0.49%
15	白求恩第三医院	246	396	1.6	0.43%

科研支持提升计划---学科竞争力分析



吉林大学ESI前1%潜力学科分析



科研支持提升计划---专利分析

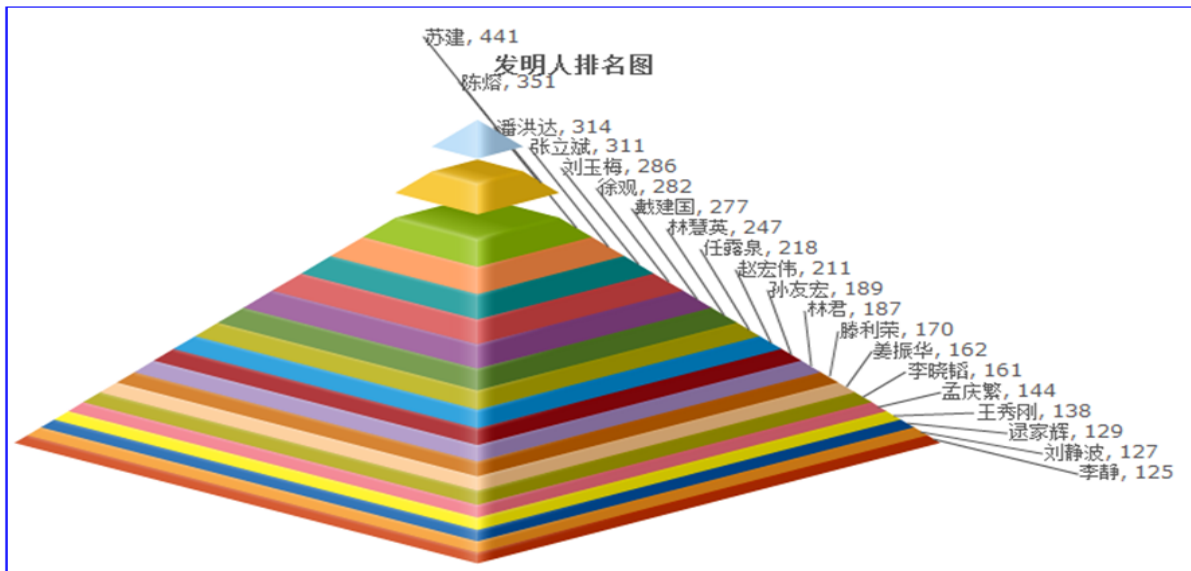
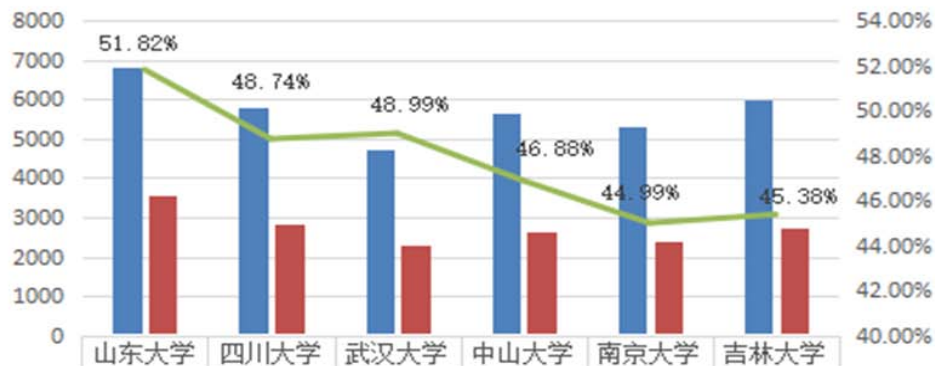


图 6 吉林大学活跃发明人统计

各高校发明专利申请与授权情况分析

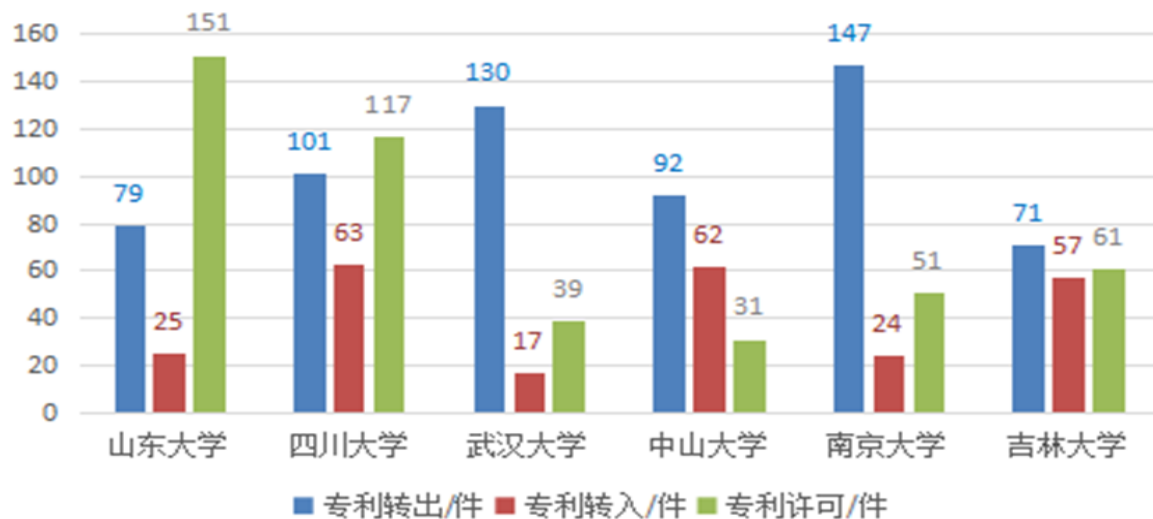


高校	发明专利申请量	发明专利授权量	发明专利授权比例
山东大学	6835	3542	51.82%
四川大学	5790	2822	48.74%
武汉大学	4707	2306	48.99%
中山大学	5676	2661	46.88%
南京大学	5290	2380	44.99%
吉林大学	5983	2715	45.38%

■ 发明专利申请量 ■ 发明专利授权量 — 发明专利授权比例

图 14 各高校发明专利情况分析

各高校专利转移与许可情况分布图



■ 专利转出/件 ■ 专利转入/件 ■ 专利许可/件

图 23 各高校专利转移与授权情况分布图



科研支持提升计划---专利分析



专利竞争力分析报告

2016年8月16日



消扭悬架专利分析报告

委托人：郭孔辉

教育部科技查新工作站（Z04）
2012年2月22日



脱附减阻功能表面仿生技术 专利战略研究报告

教育部科技查新工作站（Z04）
2015年12月



科研支持提升计划---专利分析

编号: 2014ZL-001

专利价值分析 检索报告

专利名称: 高纤维玉米薄片健康食品及其生产方法

专利号: ZL201110335147.2

专利权人: 吉林农业大学

中华人民共和国教育部科技查新工作站 (Z04)

完成日期: 2014年12月2日

1. 专利基本信息:

申请号: CN201110335147
申请日: 2011.10.30
公开(公告)号: CN102349620B
公开(公告)日: 2012.11.21
发明名称: 高纤维玉米薄片健康食品及其生产方法
IPC 分类号: A23L1/164
申请(专利权)人: 吉林农业大学;
发明人: 王大为; 张艳荣; 刘婷婷;
法律状态: 授权
权利要求项数: 4 说明书页数: 128

摘要

本发明涉及高纤维玉米薄片健康食品及其生产方法,属于食品加工技术,将玉米籽粒筛选除去不可食杂质后,经清洗、干燥、粉碎制的全玉米粉,添加适量的高品质玉米膳食纤维、赋味剂等成分调整,采用分离重组、快速熟制与成型一体化完成技术制备具有膳食纤维等调节异常代谢功能的玉米薄片健康食品,产品疏松、风味优良,适于各类消费群体,即可作为休闲食品也可作为午餐或主食食用,产品生产过程中实现原料全利用,无污染,无浪费、废气及有害物质产生;不使用任何化学试剂,食用安全。

2. 玉米片及加工技术简介

2.1 玉米片

玉米片是一种新型快餐食品,保存时间长、便于携带,既可直接食用,又可加工成其它食品,食用时用沸水调制成玉米片冲剂,若将玉米片放进调好的汤内,可做成玉米片汤,保存时间长、便于携带,既可直接食用,又可加工成其它食品,可以与冷牛奶和酸奶混合食用,作为早餐。

目前我国生产的玉米片,有淡玉米片、甜玉米片和咸玉米片,淡玉米片呈棕黄色,甜玉米片呈黄褐色,咸玉米片呈黄色。

食品玉米片由维尔·凯斯·凯洛格(Keith Kellogg)发明,19世纪90年代早期,其兄弟二人进行了大量实验,试图寻找食用烹制谷粮的新方法,在一系列的尝试后,他们偶然发现把膨起来的熟小麦软块变成薄片,再烤过之后就可以变成了一种具有很高营养价值的早餐食品。

2.2 加工工艺

2.2.1 初期玉米片加工工艺

2

干燥

经分析,玉米粉碎技术、熟制与成型、薄片处理、干燥等均为现有技术,成份调整与赋味为适口味需求而进行的特殊处理,专利为达到保健功能,主要技术特征在于加工步骤(C),即膳食纤维的制备,因此,检索时以玉米、膳食纤维及制备为关键词,检索了中国知识产权局专利数据库和国内相关中文数据库,发现膳食纤维改性主要有4种方法:物理方法(微细化处理、挤压蒸煮、高压处理等)、化学方法(酸水解法、碱水解法等)、生物方法(酶法、发酵法等)联合方法,而制备高活性玉米水溶性膳食纤维的方法常用生物酶法,采用的生物酶包括 α 淀粉酶¹⁰⁻¹¹、木聚糖酶^{9,11}和纤维素酶^{2,11,7,8,10,12},制备玉米膳食纤维原料包括玉米皮^{1,4,11}、玉米秸秆^{2,12}、玉米胚芽渣¹、玉米芯¹³,而专利发明人早在2004年就公开了在玉米皮挤压改性时,采用超临界CO₂液体技术原料预处理后,再挤压得到的高品质膳食纤维¹³,从检索出的国内中文文献看,在国内首次提出此项技术。

4. 结论

经过了一百多年的生产和实践,生产设备不断改进,自动化程度越来越高,流程虽然没有变化,但生产过程却有了巨大的改变,原料由开始时的玉米粒改为了玉米粉,蒸煮的方法改为了采用双螺杆挤压机连续进行,造粒成型也在挤压机上一次完成,通过预干燥后压片成型,使产品更加均匀,口感更好,高的焙烤温度使产品的风味更加突出。

对于加工工艺而言,已经有百年实践,非常成熟,专利加工而成的保健食品为了具有减肥和抗便秘功效,涉及的加工技术步骤2膳食纤维制备为最主要的技术特征。

从行业发展趋势来看,该专利加工技术属于成熟产业;从配套技术依存度来看,其要依赖个别其他技术;存在替代技术,但该专利涉及的主要技术从报道来看占优势;未见此技术实际应用报道;专利有效期为16年以上;未见多国申请;玉米高膳食纤维制备技术可制备其它种类高膳食纤维,具有一定的应用前景。

查新员: 贾伟 副研究员
审核员: 张柏秋 研究员

中华人民共和国教育部科技查新工作站 (Z04)
2014年12月2日

4

省内唯一一家吉林省知识产权局授权认定可出具**专利检索报告及专利法律状态报告**的第三方机构

05 国际化提升计划

国际化提升计划---国际化战略发展顾问

聘请5至8位图书馆领域专家，作为吉林大学图书馆国际化战略发展顾问。



以建设知识中心、学习中心、文化中心为目标，以实现资源建设学科化、加强科研支持为工作主线，聚焦“双一流”建设，实现图书馆创新发展。

