

000076

# 辽宁省发展和改革委员会文件

辽发改高技〔2016〕962号

## 省发展改革委关于组织实施2016年省级 工程研究中心和工程实验室建设 工作的通知

各市、绥中、昌图县发展改革委，省(中)直有关部门：

为贯彻落实《中共辽宁省委 辽宁省人民政府关于加快推进科技创新的若干意见》(辽委发〔2012〕16号)，按照《辽宁省人民政府关于印发辽宁省壮大战略性新兴产业实施方案的通知》(辽政发〔2015〕25号)，及《东北地区培育和发展新兴产业三年行动计划》(发改高技〔2015〕2187号)中提出的相关工作要求，我委拟继续组织建设一批省级工程研究中心和工程实验室，以进一步增强我省科技创新能力，加快科技成果转化步伐。现就有关事项通知如下：

一、今年重点支持《东北地区培育和发展新兴产业三年行动计划》中提出的辽宁重点打造沈阳民用航空产业集群、沈阳-大连机器人产业集群、大连-盘锦海洋工程装备产业集群、大连-本溪生物医药产业集群、沈阳-鞍山信息服务产业集群及“互联网+”等领域里的项目。其他各市可按照国家发展改革委等5部门联合下发的《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南(2011年度)》(公告2011年第10号)要求,在信息、生物、航空航天、新材料、先进能源、现代农业、先进制造、节能环保和资源综合利用、海洋、高技术服务业等十个方面,推荐项目。

二、请按照《辽宁省工程研究中心管理办法》和《辽宁省工程实验室管理暂行办法》的要求,组织符合条件的项目单位编制资金申请报告,编制内容详见附件。

三、请于9月10日前将请示文件纸质版一式二份及“申报2016年辽宁省级创新平台项目简表”电子版(Excel格式)报送我委高技术处。我们将根据各单位上报材料,组织有关专家对项目进行评审,择优支持建设一批省级工程研究中心和工程实验室。评审具体事宜另行通知。

四、沈阳、大连作为自主创新示范区,申报数量不超过15家;其余各单位上报数量不超过5家。申报项目数在限额以内的均参加我委组织的答辩,申报项目数在限额以外的不参加答辩。答辩时间和地点另行通知。

联系人：唐伟

联系电话：024-86893453

电子邮箱：tangwei607@163.com

- 附件：1. 辽宁省工程研究中心项目资金申请报告编制  
    提纲
2. 辽宁省工程实验室建设项目资金申请报告编  
    制提纲
3. 申报 2014 年辽宁省级创新平台项目简表
4. 当前优先发展的高技术产业化重点领域指南  
    (2011 年度) 目录

辽宁省发展和改革委员会

2016 年 8 月 15 日



## 辽宁省工程研究中心项目资金申请报告编制提纲

### 一、项目摘要(4000 字以内)

- 1、项目名称
- 2、项目法人概况
- 3、资金申请报告编制依据
- 4、项目提出的主要理由
- 5、发展战略与经营计划
- 6、建设内容、规模、方案和地点
- 7、主要建设条件
- 8、项目总投资、投资构成及资金筹措方案
- 9、主要技术经济指标
- 10、目前存在的问题与建议
- 11、结论与建议

### 二、项目建设的依据、背景与意义

### 三、技术与市场分析

- 1、技术的主要发展状况与趋势预测、项目的优势与问题
- 2、国内外市场状况与发展趋势预测、项目的目标市场与市场占有率分析

3、技术与市场的竞争力分析(国内外主要竞争对手情况、技术与市场的竞争力优势和劣势)

#### **四、主要方向、任务与目标**

- 1、工程中心的主要发展方向
- 2、工程中心的主要任务
- 3、工程中心的发展战略与经营思路
- 4、工程中心拟产业化的重要科研成果
- 5、工程中心的近期和中期目标

#### **五、组织、管理与运行机制**

- 1、工程中心法人单位概况
- 2、工程中心人的机构设置与职责
- 3、主要技术带着、管理人员概况及技术队伍情况
- 4、运行机制和激励机制

#### **六、建设方案**

- 1、建设内容、规模、地点与环境
- 2、技术方案、设备方案和工程方案及其合理性
- 3、总图布置与公用辅助工程
- 4、原材料、动力、供水等配套及外部协作条件
- 5、科研开发的主要技术、工艺设计方案
- 6、内容设施的功能及合理性分析

#### **七、土地利用、能源消耗及环境影响**

- 1、土地利用

2、能源消耗

3、环境影响

## 八、劳动安全、卫生与消防

## 九、项目实施进度与管理

1、建设工期

2、项目实施进度安排与进度表

3、建设期的项目管理

4、项目招标方案

## 十、投资估算及资金筹措方案

1、项目总投资估算表

2、建设投资估算(包括土建、设备、安装、工程建设其他费用、科研开发、预备费、建设期利息、资料、技术援助、培训等)

3、流动资金估算

4、分年投资计划表

5、项目资金筹措方案及其落实情况

6、申请省安排资金的理由和资金的具体使用方案

## 十一、项目经济和社会效益分析

1、初步经济效益分析

2、社会效益分析

## 十二、项目风险分析

1、技术风险

2、市场风险

3、管理和运营风险

4、其它风险

十三、其它需说明的问题

十四、相关附件、附表

## 辽宁省工程实验室建设项目资金申请报告编制提纲

### 一、项目摘要

### 二、项目建设的依据、背景与意义

### 三、技术发展与应用前景分析

- 1、国内外技术状况与发展趋势预测分析
- 2、技术发展的比较（包括本单位技术水平优势和劣势、关键技术突破点）

### 四、主要方向、任务与目标

- 1、省级工程实验室的主要发展方向
- 2、省级工程实验室的主要功能与任务
- 3、省级工程实验室拟进行技术突破的方向
- 4、省级工程实验室的近期和中期目标

### 五、组织机构、管理与运行机制

- 1、建设项目法人单位概况
- 2、省级工程实验室的机构设置与职责
- 3、主要技术带头人、管理人员概况及技术团队情况
- 4、运行和管理机制

### 六、建设方案

- 1、建设规模
- 2、建设内容（包括技术方案、设备方案和工程方案及

其合理性)

3、建设周期

4、建设地点

## 七、节能及环境影响

1、节能分析

2、环境影响评价

## 八、投资估算及资金筹措方案

1、项目总投资估算

2、项目资金筹措方案及其落实情况

## 九、项目经济和社会效益分析

1、初步经济效益分析

2、社会效益分析

## 十、其它需说明的问题

## 十一、相关文件所要求的附件、附图、附表

附件 3

申报 2016 年辽宁省级创新平台项目简表

序号	申请平台名称	申请单位	行业	方案主要内容	基础条件			建设期	总投资	请示文件	资金申请报告		企业联系人	联系电话
					人才队伍	支撑条件	研发水平				编制单位	资质		
1	辽宁省****(越具体越好的名)工程研究中心或****工程实验室		数字	围绕(突出特色或主导)的xxx产业发展的xxx等问题,针对xxx技术的迫切需求,开展xxx方面等研究,突破xxx(具体的)等关键技术或开发xxx装备。满足xxx,提升产业创新能力。建设地点。	平台总人数,其中专职科研人员数量。	研发设备原值数,相关研发场地面积,相应的基础设施配套条件。	承担过国家、省级科研计划等,本行业内的地位,为行业服务的业绩等。		万元	主管部门				

注:行业:按照《辽宁省新兴产业发展指导目标》中所列条目,增加农业。

一、信息;二、生物;三、航空航天;四、新材料;五、先进能源;六、现代农业;七、先进制造;八、节能环保和资源综合利用;九、海洋;十、高技术服务

中华人民共和国国家发展和改革委员会  
中华人民共和国科学技术部  
中华人民共和国工业和信息化部  
中华人民共和国商务部  
中华人民共和国国家知识产权局

# 公 告

2011年 第10号

《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南(2011年度)》，经国家发展改革委、科学技术部、工业和信息化部、商务部、知识产权局联合研究审议，现予以发布。供各部门、各地方及有关单  
位开展高技术产业化工作时参考使用。

附件：《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南(2011年度)》

(此页无正文)



---

发送：国务院有关部门，直属机构办公厅（室），各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团发展改革委（局）、科技厅（局）、工业和信息化主管部门、商务厅（局）、知识产权局，有关单位

---

国家发展改革委办公厅

二〇一一年六月二十三日印发

---

附件：

当前优先发展的高技术产业化重点领域指南  
(2011 年度)

## 修订说明

2007年，国家发展改革委、科技部、商务部、知识产权局联合发布了《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2007年度）》（国家发展改革委2007年第6号公告，以下简称《指南（2007年度）》），对指导各部门、各地方开展高技术产业化工作，促进产业结构调整、加快经济发展方式转变，引导社会资源投向等发挥了重要作用。为贯彻党的十七届五中全会精神，落实《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》、《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020）》，进一步发挥“指南”的指导作用，国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、商务部、知识产权局，在充分分析国内外高技术发展现状及趋势，广泛征求意见的基础上，研究提出了《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011年度）》（以下简称《指南（2011年度）》）。

《指南（2011年度）》确定了当前优先发展的信息、生物、航空航天、新材料、先进能源、现代农业、先进制造、节能环保和资源综合利用、海洋、高技术服务十大产业中的137项高技术产业化重点领域，其中，信息15项，生物17项，航空航天6项，新材料24项，先进能源13项，现代农业18项，先进制造21项，节能环保和资源综合利用9项，海洋6项，高技术服务8项。重点内容体现了发展高技术产业、大力培育发展战略性新兴产业，推进产业结构优化升级、促进经济发展方式转变，应对全球气候变化的新需求。与《指南（2007年度）》相比，《指南（2011年度）》新增了高技术服务产业和15项重点领域，删除了8项已基本实现产业化的重点领域，并对各领域下的具体内容进行了调整。

# 目 录

一、信息	1
1、网络设备	1
2、光传输设备	1
3、接入网系统设备	1
4、数字移动通信产品	1
5、数字音视频产品	1
6、计算机及外部设备	2
7、软件及应用系统	2
8、信息安全产品与系统	3
9、集成电路	3
10、信息功能材料与器件	3
11、电子专用设备、仪器和工模具	3
12、新型显示器件	4
13、新型元器件	4
14、汽车电子	4
15、民用雷达	4
二、生物	5
16、生物反应及分离技术	5
17、生物制造关键技术及重大产品	5
18、新型疫苗	5
19、重大疾病创新药物及关键技术	5
20、生物技术药物及关键技术	5
21、单克隆抗体系列产品与检测试剂	6
22、新型给药技术及药物新剂型	6
23、计划生育药具	6
24、中药材及饮片	6
25、中药制品	6
26、中药制药工艺及设备	6
27、生物医学材料	6
28、新型医用精密诊断及治疗设备	7
29、医学信息技术及远程医疗	7
30、生物芯片	7
31、生物材料及产品	7
32、功能性食品	7
三、航空航天	7
33、民用飞机	7
34、空中交通管理系统	8
35、新一代民用航空运输系统	8
36、卫星通信应用系统	8
37、卫星导航应用服务系统	8
38、卫星遥感应用系统	9

四、新材料.....	9
39、  纳米材料.....	9
40、  高性能、低成本钢铁材料.....	9
41、  高性能镁、铝、钛合金材料.....	9
42、  特种功能材料.....	9
43、  稀土材料.....	10
44、  高温结构材料.....	10
45、  新型建筑节能材料.....	10
46、  重交通道路沥青.....	10
47、  高分子材料及新型催化剂.....	10
48、  复合材料.....	11
49、  特种纤维材料.....	11
50、  环境友好材料.....	11
51、  膜材料及组件.....	11
52、  金属粉体材料及粉末冶金技术.....	11
53、  表面涂、镀层材料.....	11
54、  盐湖及海水提锂、提镁技术.....	12
55、  新型纺织材料及印染后整理技术.....	12
56、  高性能密封材料.....	12
57、  子午线轮胎生产技术和关键原材料.....	12
58、  金属、无机非金属多孔复合催化材料.....	12
59、  油田用助剂.....	13
60、  造纸用助剂.....	13
61、  新型选矿设备及药剂.....	13
62、  核工程用特种材料.....	13
五、先进能源.....	13
63、  动力电池及储能电池.....	13
64、  氢开发与利用.....	13
65、  风能.....	14
66、  太阳能.....	14
67、  生物质能.....	14
68、  地热能与海洋能.....	14
69、  石油勘探开发技术及设备.....	14
70、  油品加工技术及设备.....	15
71、  长距离高压油气输送设备.....	15
72、  煤炭高效安全生产、开发与转化利用.....	15
73、  高效低污染燃煤发电及水电技术系统.....	15
74、  核电及核燃料循环.....	16
75、  电网输送及安全保障技术.....	16
六、现代农业.....	16
76、  农作物新品种.....	16
77、  蔬菜、水果等园艺作物新品种.....	16
78、  林木、花卉新品种.....	16
79、  畜禽水产新品种.....	17

80、	新型设施农业技术 .....	17
81、	安全高效、规模化畜禽清洁养殖技术 .....	17
82、	安全高效淡水产品清洁养殖技术 .....	17
83、	农林节水技术与设备 .....	17
84、	新型高效生物肥料 .....	17
85、	新型安全饲料 .....	18
86、	农业动物重大疫病预防控制 .....	18
87、	水产疫病预防控制 .....	18
88、	农林植物有害生物检疫、预防、控制 .....	18
89、	数字化农林技术与装备 .....	18
90、	农林产品加工技术与装备 .....	19
91、	农林业生物质材料精深加工与利用 .....	19
92、	农林业机械 .....	19
93、	粮食储藏与流通 .....	20
<b>七、先进制造 .....</b>		<b>20</b>
94、	工业自动化 .....	20
95、	网络化制造 .....	20
96、	现代科学仪器设备 .....	20
97、	新型传感器 .....	21
98、	精密高效和成形设备 .....	21
99、	激光加工技术及设备 .....	21
100、	高精度数控机床及功能部件 .....	21
101、	机器人 .....	21
102、	大型石油化工成套设备 .....	22
103、	关键机械基础件 .....	22
104、	电力电子器件及变流装置 .....	22
105、	汽车关键零部件 .....	22
106、	高效节能内燃机 .....	22
107、	数字化专用设备 .....	23
108、	快速制造技术及设备 .....	23
109、	大型构件制造技术及装备 .....	23
110、	大型部件自动化柔性装配技术及装备 .....	23
111、	核技术应用 .....	23
112、	高技术船舶 .....	23
113、	海洋工程装备 .....	24
114、	轨道交通设备 .....	24
<b>八、节能环保和资源综合利用 .....</b>		<b>24</b>
115、	先进节能技术 .....	24
116、	饮用水安全保障技术 .....	24
117、	工业和城市节水、废水处理 .....	25
118、	雨水、海水、苦咸水利用 .....	25
119、	大气污染与温室气体排放控制 .....	25
120、	固体废弃物的资源综合利用 .....	25
121、	危险固体废物处置技术及设备 .....	25

122、	环境自动监测系统 .....	26
123、	生态环境建设与保护 .....	26
<b>九、海洋</b>	.....	<b>26</b>
124、	海洋监测技术与装备 .....	26
125、	海洋生物活性物质及生物制品 .....	26
126、	海水养殖良种繁育和育苗技术 .....	27
127、	设施渔业和渔业工程装备 .....	27
128、	海底资源环境监测、勘探技术与装备 .....	27
129、	海洋环境保护与生态修复技术及装备 .....	27
<b>十、高技术服务</b>	.....	<b>27</b>
130、	信息技术服务 .....	27
131、	电子商务服务 .....	28
132、	数字内容服务 .....	28
133、	研发设计服务 .....	28
134、	生物技术服务 .....	28
135、	检验检测服务 .....	28
136、	知识产权服务 .....	29
137、	科技成果转化服务 .....	29