

# 徐州市科技情报研究所文件

徐科情〔2021〕1号

---

## 关于开展2021年徐州市高新技术企业 创新50强评选工作的活动方案

各有关单位：

为深入实施创新驱动发展战略，通过树立典型，形成“标志”，提升高新技术企业品牌效应，进一步营造良好的创新创业生态环境，推动全市高新技术企业规模、效益、创新能力实现新突破、再上新台阶，徐州市科技情报研究所拟组织开展2021年徐州市高新技术企业创新50强评选工作。

### 一、整体思路

本次高企创新50强评选力求通过科学的评价方法、可量化的指标体系评选出一批年度创新投入强、创新产出优、创新绩效高的高新技术企业，发挥龙头企业的示范带动作用，鼓励企业做大做强，引导全市企业增强自主创新能力，推动我市实体经济高质量发展。

## 二、评选范围

创新 50 强评选面向注册地为徐州、2020 年度主营业务收入 1 亿元以上、能按时填报相关统计数据的高新技术企业。

## 三、评选方法

参考省、市有关部门创新型企业评选体系,结合我市具体情况,基于科学、客观、公平、公正的原则,制定专门的指标体系及评分方法。(详见附件)

## 四、数据来源

为最大限度减轻企业负担,本次评选不另组织企业及地方科技主管部门上报信息资料,所有基础数据信息皆取自国家科技部火炬中心高企统计系统。

## 五、时间进度

- 7 月中旬 建立指标体系、设定评选标准、筛选入围企业;
- 7 月下旬 对入围企业情况开展核实工作;
- 8 月上旬 确定最终企业名单并行文;
- 8 月中旬 发布评选结果及评价报告。

附件:1.2021 年徐州市高新技术企业创新 50 强评选指标体系及评分方法

2.名词解释

徐州市科技情报研究所

2021 年 7 月 10 日

附件 1

## 2021 年徐州市高新技术企业创新 50 强 评选指标体系及评分方法

(1) 指标体系

一级指标	二级指标	三级指标	单位	指标属性
创新投入	研发投入	1.1 研发经费占主营业务收入比	%	正向
		1.2 研发经费投入总额	万元	正向
	人才投入	1.3 硕士及以上从业人员数	人	正向
		1.4 研发人员数	人	正向
创新产出	成果产出	2.1 当年授权发明专利数	件	正向
		2.2 累计拥有一类知识产权数	件	正向
	绿色产出	2.3 万元产值能耗	吨标准煤/ 万元	逆向
创新绩效	经济效益	3.1 毛利率	%	正向
		3.2 净利润	亿元	正向
	经济规模	3.3 净资产	亿元	正向

## (2) 评分方法

首先对各项指标进行数据标准化处理,消除指标数据在计量单位上的差异和数值在数量级、相对数形式上的差别,将指标转化为无量纲化指标值,然后采用加权综合评价法,对各项指标等权重计算得到评价对象的综合得分,最后根据综合得分排序得到评价结果。

### ① 标准化

对指标体系内的各三级指标进行标准化处理,处理方式利用均值-方差标准化方法:

对于正向指标,采用如下公式进行处理:

$$y_{ij} = \frac{x_{ij} - \bar{x}_{ij}}{\sigma_{ij}}$$

对于逆向指标,采用如下公式进行处理:

$$y_{ij} = \frac{\bar{x}_{ij} - x_{ij}}{\sigma_{ij}}$$

式中 $y$ 代表标准化后的数值, $x$ 为原始数据, $i = 1, 2, \dots$ 代表具体参评企业, $j = 1, 2, \dots, 10$ 代表10个三级指标, $\bar{x}_{ij}$ 代表参评企业的第 $j$ 个指标值的均值, $\sigma_{ij}$ 代表参评企业的第 $j$ 个指标值的标准差。

### ② 加权计算

采用等权重计算各企业综合指标得分

$$Z_i = \sum_{j=1}^{10} \omega_j y_{ij} \times 100$$

式中  $Z$  代表企业综合得分,  $i = 1, 2, \dots$  代表参评企业数量,  $\omega$  为各指标对应的权重, 均为 10%,  $j = 1, 2, \dots$  代表 10 个三级指标。

③ 按照各企业综合指标得分由高到低排序。

## 附件 2

# 名词解释

### **研发经费**

指企业研究与开发某项目所支付的费用，具体包括项目活动类型为基础研究、应用研究和试验发展的项目经费支出合计。

### **研发经费占主营业务收入比**

指企业研发经费支出与主营业务收入之比，是反映企业研发经费的投入强度指标。

### **硕士及以上学历人员**

指从业人员中具有研究生学历（学位）的人员，包含硕士和博士。

### **研发人员**

主要包括研究人员、技术人员和辅助人员三类，根据企业的技术研发过程确认技术、研究人员身份，确定是否应纳入统计范围。

### **当年授权发明专利**

指 2020 年企业作为第一专利权人新授权的发明专利件数。

### **拥有一类知识产权**

指企业报告期末实际拥有的发明专利、植物新品种、国家级农作物品种、国家新药、国家一级中药保护品种和集成电路布图设计专有权数量合计。

### **万元产值能耗**

指企业综合能源消耗与工业总产值之比，综合能源消耗以吨标准煤为计量单位，反映企业绿色产出情况。

### **毛利率**

是企业营业净利润与营业收入之比，营业净利润为营业收入与营业成本之差，反映企业主营业务盈利能力。

### **净利润**

是企业经营所得的净利润。

### **净资产**

是企业所有并可以自由支配的资产，亦称所有者权益，为企业资产扣除负债后由所有者享有的剩余权益。

---

抄送：各县(市)区科技局、徐州高新区科技局、徐州经开区科技局

徐州市科技情报研究所

2021年7月10日印发

---