

# 深圳国际生物谷（食品谷）指挥部文件

深双谷指〔2022〕3号

## 深圳国际生物谷（食品谷）指挥部关于 印发《大鹏新区坝光片区产业导向 目录（2022年）》的通知

深圳国际生物谷（食品谷）指挥部各成员单位：

《大鹏新区坝光片区产业导向目录（2022年）》已经深圳国际生物谷（食品谷）指挥部2022年第1次会议审议通过，现予以印发，请遵照执行。

深圳国际生物谷（食品谷）指挥部  
(深圳市大鹏新区坝光开发署代章)

2022年8月2日

# 大鹏新区坝光片区产业导向目录

(2022年)

**第一条** 为贯彻落实《广东省人民政府关于培育发展战略性新兴产业产业集群和战略性新兴产业集群的意见》《深圳市促进生物医药产业集聚发展指导意见》及相关配套文件、《深圳国际食品谷发展规划（2021-2035年）》等文件，推动坝光片区产业结构优化升级，促进片区产业基础高级化和产业链现代化。根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》《广东省优化开发区产业发展指导目录（2014年本）》《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录（2016年修订）》等国家、省、市产业发展指导目录，以及《深圳市人民政府关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》和相关配套文件，在遵循适用性原则、前瞻性原则、继承性原则和规范性原则的基础上对《深圳国际生物谷坝光片区导向目录（2017年）》加以修订，形成本目录。

**第二条** 本目录从坝光片区产业基础、发展规划及产业发展前景出发，设置生物产业、海洋产业、食品产业、新能源产业及专业服务业五大类别。本目录对产业交叉领域采用如下方式处理：一是生物产业中涉及海洋生物的（如海洋药品、海洋生物制品、海洋生物资源开发等）并入海洋产业；二是食品产业中涉及海洋食品的并入海洋产业；三是食品产业中涉及新型生物制品和

道地药材的并入生物产业；四是海洋产业中涉及海洋能的（如海洋潮汐能发电、海洋波浪能发电、海洋潮流能发电等）并入新能源产业。

**第三条** 本目录共包括 5 大产业分类，26 大产业发展领域，279 条具体导向条目。其中，生物产业包括 6 大产业发展领域，123 条具体导向条目；海洋产业包括 5 大产业发展领域，49 条具体导向条目；食品产业包括 9 大产业发展领域，56 条具体导向条目；新能源产业包括 3 大产业发展领域，31 条具体导向条目；专业服务业包括 3 大发展领域，20 条具体导向条目。

**第四条** 本目录作为大鹏新区坝光片区产业发展的指导性文件，是产业项目准入、管理及政策制定和实施的重要依据。大鹏新区管委会依据本目录，按照适度从严的原则开展招商引资工作。

**第五条** 其他未列入本目录，但归属《深圳市产业结构调整优化和产业导向目录》中鼓励发展类的产业，经新区管委会同意，可导入片区。

**第六条** 本目录自 2022 年 8 月 2 日起施行。本目录施行期间，如国家、省、市发布的新规定与本目录不一致的，以国家、省、市新发布的规定为准。

## **一、生物产业**

### **（一）生物医药产业**

#### **1. 生物药品及制品**

- (1) 抗体药物
- (2) 多肽药物
- (3) 重大疾病和重大传染病治疗性疫苗，基因工程疫苗、核酸疫苗，联合疫苗，吸入性疫苗等新型疫苗
- (4) 基因治疗药物
- (5) 细胞治疗药物
- (6) 核酸及糖类药物
- (7) 纤维素酶、碱性蛋白酶、诊断用酶等酶制剂
- (8) 菌制品研制
- (9) 活性肽生物产品研制
- (10) 其他生物制品研制

## **2. 现代中药与民族药**

- (1) 中药现代剂型的工艺技术
- (2) 中药饮片炮制技术
- (3) 中药经典名方的开发与生产
- (4) 中药创新药物的研发与生产
- (5) 中成药二次开发和生产
- (6) 中药产品标准新型控制技术

## **3. 兽用药品**

- (1) 兽用药物及制剂
- (2) 兽用疫苗

## **4. 生物医药关键技术、装备及原辅料**

- (1) 新型给药制剂技术，主动或被动靶向释药制剂技术、缓控释及靶向释药制剂技术，长效注射微球制剂技术等
- (2) 新型药物制剂工业化专用生产装备
- (3) 疫苗生产所使用新型细胞基质、培养基以及大规模培养生产的装备开发
- (4) 基因工程、细胞工程、发酵工程、天然药物的生产、药物活性成分等分离用的设备和介质
- (5) 新型制剂辅料开发及应用
- (6) 新型包衣材料
- (7) 高质量药用内包装材料
- (8) 疫苗生产所使用的新型佐剂、新型表达载体/菌(细胞)株开发

## **5. 生物医药相关服务**

- (1) 医药合同研发 (CRO) 服务
- (2) 医药合同研发生产 (CMO、CDMO) 服务
- (3) 生物安全实验室、GMP 生产车间的设计、建造、维护、报批和监控服务

### **(二) 生物医学工程产业**

#### **1. 医学影像诊断设备研发及服务**

- (1) 彩色超声诊断技术研发及应用
- (2) 新型病理图像识别与分析技术研发及应用
- (3) 新型医学影像立体显示技术研发及应用

(4) 超导磁共振成像系统及设备

(5) 电子内窥镜/腔镜研发及应用

(6) 体外诊断仪器和试剂

(7) 远程诊断设备

(8) 其他医学影像诊断设备

## **2. 先进治疗设备研发及服务**

(1) 肿瘤治疗，包括但不限于伽马刀、质子/重离子回旋加速器放射治疗系统，肿瘤热疗、消融、冷疗等设备及服务

(2) 手术治疗，包括但不限于手术辅助机器人及其配套微创手术器械，高性能的激光、超声、等离子、高频等新型手术器，数字麻醉机等设备及服务

(3) 康复治疗，包括但不限于植入式神经刺激器、多腔心脏起搏器、植入式除颤器、人工电子耳蜗等设备及服务

(4) 专科治疗，包括但不限于眼科准分子激光治疗仪、泌尿激光治疗仪、内镜激光治疗仪、口腔治疗设备等设备及服务

(5) 其他先进治疗设备研发及服务

## **3. 医用检查检验和监护仪器研发及服务**

(1) 电生理信号检测分析仪，包括但不限于心电、脑电、肌电、诱发电位、眼肌电等检测

(2) 心肺功能测试分析仪，包括但不限于血管功能、心功能、肺功能等检测

(3) 血压、血糖、血红蛋白等检测分析仪

- (4) 无创/微创颅内压监测仪
- (5) 可穿戴等移动医疗产品
- (6) 高性能呼吸机、人工心肺机、体外膜肺氧合系统、心脏功能辅助装置，血液透析机、腹膜透析机等生命支持设备
- (7) 高端康复辅具
- (8) 其他新型医用检查检验和监护仪器

#### **4. 高值生物医用材料及植介入器材**

- (1) 新型人工心瓣膜和涂药支架
- (2) 人造血管
- (3) 人造视网膜
- (4) 新一代具有组织诱导性涂层的人工关节
- (5) 牙种植体
- (6) 经皮植入器件、植入性智能假肢
- (7) 可降解血管支架、全降解血管支架
- (8) 骨科植入材料
- (9) 可降解聚乳酸材料
- (10) 闪烁晶体材料
- (11) 可降解生物镁合金
- (12) 生物 3D 打印材料
- (13) 其他新型高生物相容性植介入材料及制品
- (14) 其他高值耗材

#### **5. 医学检验技术及新设备**

- (1) 生化分析的新型自动化、集成化技术
- (2) 便携式现场应急生化检验检测技术
- (3) 采用新工艺、新方法或新材料有明确临床诊断价值的医学检验技术
- (4) 临床医学生理、生化、病理检验的专用多功能快速检测装置与技术
- (5) 国产化新型色谱制备分析装置技术

## **6. 医学专用网络新型软件**

- (1) 电子病历管理、临床医疗信息管理、医院信息管理、专科临床信息管理、电子健康档案管理的新型软件系统开发
- (2) 手术规划、放疗规划等新型医疗决策支持系统开发

## **7. 医用探测及射线计量检测技术**

- (1) CT 高分辨探测器、DR 数字探测器、X 射线机高压电源的装置技术
- (2) 微焦斑与高功率的高分辨 X 射线管新型装置技术
- (3) 医用高性能超声探头技术
- (4) 放射治疗的射线计量检测技术

## **(三) 生命健康服务**

### **1. 健康信息管理**

- (1) 基于基因组、蛋白质组、代谢组的个体健康信息采集、分析服务
- (2) 移动数字终端产品

(3) 生命健康数据分析软件和分析工具开发

(4) 涵盖个性化体检、重大疾病风险预警、特色疗养技术和产品、慢病跟踪随访等于一体的全面健康管理解决方案

## **2. 康复保健服务**

(1) 康复保健综合解决方案

(2) 康复服务

(3) 老龄服务

## **3. 健康旅游服务**

(1) 健康疗养

(2) 医疗养生

(3) 医疗旅游

(4) 细胞抗衰老服务

## **(四) 生命科学**

### **1. 基因与细胞技术**

(1) 基因检测

(2) 基因治疗

(3) 基因编辑、拼装、重组的技术开发

(4) 高通量基因测序设备

(5) 新型蛋白和细胞诊断设备

(6) 合成生物学技术开发及应用

(7) 干细胞治疗

(8) 免疫治疗

(9) 体细胞重编程技术研发

(10) 人工组织器官构建技术研发

(11) 组织器官再生技术研发

## 2. 精准医疗

(1) 类脑智能，包括但不限于脑机融合技术与类脑芯片技术的研发与应用、基于忆阻器等颠覆性技术的类脑及神经拟态芯片的研发、脑认知原理解析研究、脑介观神经联接图谱绘制研、脑重大疾病机理与干预研究等

(2) 个体化治疗

## 3. 生物大数据

(1) 健康监测大数据

(2) 健康医疗大数据

(3) 生命信息大数据公共服务平台及研发服务

(4) 生命信息资源数据的处理与分析技术及相关服务

(5) 生命信息资源数据安全的管理技术及相关服务

(五) 生物资源开发

(1) 重要珍稀药用动植物和真菌的资源化工程技术研究与高附加值产品开发

(2) 生物反应器核心技术

(3) 发酵提取新工艺研究

(4) 微生物功能性代谢产物新产品开发和产业化

(5) 生物饲料添加剂新产品开发和产业化

## （六）生物环保与制造

### 1. 生物环保

（1）环境控制、生态技术、生物环保产品相结合的前瞻性科学研究

（2）受控环境动植物高效生产的新型生物环保关键技术研发

（3）生物质固体废物高效处理与资源化的关键技术研发

（4）新兴污染物生物毒性检测的关键技术研发

（5）生物法治理水体污染物及赤潮的关键技术研发

（6）高性能、环境友好型水处理絮凝/混凝剂的研发和产业化

（7）高效新型生物反应器的研发和产业化

（8）有机污染物降解和环境生态修复生物新品种的研发和产业化

（9）生物安全和种质资源保护与开发

### 2. 生物制造

（1）高效微生物菌株筛选技术研发

（2）微生物工程菌制备技术研发

（3）生物催化规模化应用技术研发

（4）氨基酸、维生素、抗生素、益生菌等新型发酵产品开发

（5）生物催化剂、工业酶制剂等生物制品开发

## 二、海洋产业

### (一) 海洋药物和生物制品业

#### 1. 海洋药品

- (1) 药用氨基酸药物研制
- (2) 抗生素研制
- (3) 维生素研制
- (4) 微生物制剂药物研制
- (5) 动物肝脏制成的生化药品研制
- (6) 其他新型海洋药品

#### 2. 海洋保健营养品

- (1) 海洋食品精深加工及供应
- (2) 高附加值海洋生物营养品开发及供应
- (3) 高附加值海洋功能食品开发及供应
- (4) 高附加值海洋新型营养源开发及供应
- (5) 其他新型海洋保健营养品

#### 3. 海洋生物制品

- (1) 基于生物基因工程的抗肿瘤、抗血栓等重大疾病的海洋创新药物开发
- (2) 基于智能超算、生物实测、药物靶点、动物疾病模型等交叉融合的药物筛选及评价技术开发
- (3) 海洋生物新化合物制品研发及服务
- (4) 其他新型海洋生物制品

#### **4. 海洋生物资源开发**

- (1) 海洋生物育种保种
- (2) 海洋生物功能活性物质的研发与应用
- (3) 海洋生物医用材料研发与应用
- (4) 其他高附加值的海洋生物资源开发

#### **(二) 海洋科学研究及教育服务**

##### **1. 海洋科学研究**

- (1) 深海科考
- (2) 海洋观测与探测
- (3) 深海矿产资源开发
- (4) 深海材料
- (5) 海洋生态保护

##### **2. 海洋教育**

- (1) 海洋教育服务
- (2) 海洋科普服务
- (三) 海洋旅游业

##### **1. 海洋游览与娱乐**

- (1) 邮轮游艇旅游
- (2) 休闲生态旅游
- (3) 健康生态旅游
- (4) 滨海旅游

##### **2. 滨海旅游住宿**

### **3. 海洋旅游经营服务**

### **4. 海洋旅游文化服务**

(1) 科普知识旅游

(2) 会议公务旅游

(四) 海洋工程装备制造业

### **1. 深海探测设备**

(1) 深海运维保障和装备试验船

(2) 深水作业设备，包括但不限于深海传感器、水下机器人、深潜器、海洋矿产勘探装备等

(3) 深海高端装备与工机具的测试、维保服务

(4) 其他深海探测设备

### **2. 海洋专用通讯设备**

(1) 海底通信定位

(2) 船舶通信导航设备

(3) 电子海图显示与信息系统开发及应用

(4) 水下无线通信系统开发及应用

(5) 海洋地理信息与遥感探测系统开发及应用

(6) 其他海洋专用通讯设备

### **3. 海水淡化及综合利用装备**

(1) 海水淡化专用分离设备研发及应用

(2) 海水处理专用设备研发及应用

(3) 其他海水淡化及综合利用装备的研发及应用

#### 4. 海洋环保设备

(1) 海洋生态与环境监测设备的研发及应用

(五) 海洋信息系统服务业

(1) 海洋信息系统集成服务

(2) 海洋数据处理和存储服务

(3) 海洋信息技术咨询服务

### 三、食品产业

(一) 传统食品产业

(1) 新型浓缩蛋白开发

(2) 分离蛋白开发

(3) 脂肪替代品开发

(4) 新型保健饮料、酒、茶、咖啡等现代饮品和营养品的  
研制

(5) 微胶囊营养传输体系研发

(6) 脂质体营养传输体系研发

(7) 纳米载体营养传输体系研发

(二) 食品原料产业

(1) 高质量功能性配料的研发和生产

(2) 高质量食品添加剂的研发和生产

(三) 现代食品装备制造业

#### 1. 高端食品装备制造

(1) 粮油专用成套装备的研发和制造

- (2) 果蔬专用成套装备的研发和制造
- (3) 饮品专用成套装备的研发和制造
- (4) 低温快速压榨自动管理系统装备的制造
- (5) 高效节能干燥自动管理系统装备的制造
- (6) 无菌高速灌装自动管理系统装备的制造
- (7) 中央厨房及新型科学烹饪等高端食品加工装备的开发

## **2. 智慧检测装备制造**

- (1) 食品组分检测装备的研发和制造
- (2) 智慧型食品安全检测装备的研发和制造
- (3) 全流程数字化、自动化、信息化检测装备的研发和制

造

## **3. 农业装备制造**

- (1) 进农业机械、装备的研发和制造
- (2) 农业田间作业机械的研发和制造
- (3) 设施农业装备的研发和制造
- (4) 农产品加工装备的研发和制造
- (5) 农业生物质利用装备的研发和制造
- (6) 农业信息化装备的研发和制造
- (四) 现代种业

### **1. 精准育种**

- (1) 农业生物组学数据库的开发构建
- (2) 农业动植物优质、高效新品种研发

## **2. 种质资源**

(1) 农作物新品种培育

(五) 食品智慧供应链产业

### **1. 包装与冷链**

(1) 覆盖生产、流通、消费、回收与资源循环利用的包装全生命周期绿色化网络体系研发

### **2. 冷链物流**

(1) 农产品标准化、智能化、快速化的生产配送

(2) 新型环保储鲜和保温材料研发

(3) 新型防腐剂研发

(4) 新型高端装备研发

### **3. 智慧供应链系统**

(1) 以电子商务、车联网、物联网为核心的物流园区支撑系统开发

(六) 食品安全产业

### **1. 绿色防控**

(1) 外来入侵生物、动植物重大病虫害和抗药性演化监测预警系统开发

### **2. 检测与溯源**

(1) 食品品质传感器检测技术开发

### **3. 食品安全标准体系**

(1) 监控食品安全标准体系的技术开发

## **(七) 个性化食品与精准营养产业**

### **1. 个性化、精准营养食品**

(1) 靶向膳食研究设计及功能性特殊食品开发

### **2. 专用型、功能性食品**

(1) 舰船远航人群专用型营养健康食品开发

(2) 野外科考人群专用型营养健康食品开发

(3) 应急救援人群专用型营养健康食品开发

(4) 高原戍边人群专用型营养健康食品开发

(5) 坑道作业人群专用型营养健康食品开发

(6) 幼儿营养膳食和营养强化等功能性食品研发

(7) 中老年及糖尿病人群营养膳食和营养强化等功能性食品的研发

(8) 肥胖症人群营养膳食和营养强化等功能性食品的研发

### **3. 特殊医学用途配方食品**

(1) 全营养配方食品开发

(2) 特定全营养配方食品开发

(3) 非全营养配方食品开发

## **(八) 健康营养管理与咨询产业**

### **1. 健康营养管理与咨询**

(1) 饮食搭配、合理膳食及定制化配方食品的咨询

### **2. 健康营养大数据分析**

(1) 营养组学、研究

(2) 肠道微生物菌群研究

(九) 智慧农业与食品产业

### 1. 农业互联网

(1) 智能传感设备研发

(2) 智能控制设备研发

### 2. 数字农业

(1) 农业生态信息采集、监测、预警平台和系统开发

### 3. 食品智慧加工

(1) 食品制造流程智能化和自动化加工

## 四、新能源产业

(一) 海洋可再生能源利用业

### 1. 海洋可再生能源利用装备

(1) 海洋潮汐能源原动机研发及应用

(2) 海洋波浪能源原动机研发及应用

(3) 海洋潮流能源原动机研发及应用

(4) 其他海洋可再生能源装备研发及应用

### 2. 海洋能发电

(1) 海洋生物质能开发，包括但不限于新型生物质能源发电等前沿技术研究，优质藻类规模培养及燃料炼制应用技术研发，微生物制备甲烷应用技术研发等

(2) 海洋潮汐能发电

(3) 海洋波浪能发电

(4) 海洋潮流能发电

(5) 其他海洋能发电

## (二) 氢能

(1) 质子交换膜水电解制氢技术研究

(2) 高温固体氧化物电解池制氢

(3) 生物质制氢、微生物制氢技术研究

(4) 核能制氢

(5) 氢气纯化技术研究

(6) 低温液态储氢技术研究

(7) 低压固态储氢技术研究

(8) 高压气态储氢技术研究

(9) 氢气储运的关键材料及技术设备的开发研究

(10) 以氢为燃料的发动机与发电系统关键技术研究

(11) 氢加注设备和加氢站技术研究

## (三) 核能

(1) 铀浓缩技术及关键设备研究

(2) 高性能燃料元件、MOX 元件、金属元件技术研究

(3) 核电焊接材料、核级翅片管国产化研制

(4) 安全防护及监测系统、通信系统、核级线缆、电源系统等核电配套的产业化

(5) 先进压水堆核电站关键技术研究

(6) 快中子堆和高温气冷堆核电站技术研究

- (7) 四代核电前沿技术攻关
- (8) 核能综合利用（供暖、供汽、海水淡化等）
- (9) 核电站应急抢险技术和设备研制
- (10) 核辐射安全与监测技术研究
- (11) 核电站延寿及退役技术和设备研究

## **五、专业服务业**

### **（一）商务服务**

#### **1. 法律服务**

- (1) 法律及公证服务

#### **2. 咨询与调查**

- (1) 会计、审计及税务服务
- (2) 药品、医疗器械及相关注册、审批、认证等咨询服务
- (3) 海洋咨询与调查服务
- (4) 食品咨询与调查服务
- (5) 新能源咨询与调查服务

#### **3. 综合管理服务**

- (1) 园区管理服务

#### **4. 会议、展览及相关服务**

- (1) 会展服务

### **（二）金融服务**

- (1) 商业银行服务
- (2) 保险服务

(3) 创业投资基金、天使投资基金、股权投资基金等资本投资服务

(4) 信托管理服务

(5) 产业交易平台

(三) 科技服务

### 1. 知识产权服务

(1) 知识产权代理、转让、登记、鉴定、检索、分析、咨询、评估、运营、认证等服务

(2) 技术成果转化和推广服务

### 2. 技术推广服务

(1) 新能源技术推广服务

(2) 生物技术推广服务

### 3. 科技中介服务

(1) 科技项目代理、招标、评估等服务

(2) 科技成果鉴定服务

(3) 技术市场管理服务

**公开方式：主动公开**

---

深圳国际生物谷（食品谷）指挥部办公室

2022年8月2日印发

---