

数据库组织说明

材料库

材料基本信息：

```
materialID = models.CharField("材料标号", max_length=100)
materialType = models.CharField("材料类型", max_length=100, null=False, blank=True, default="")
materialStoreState = models.CharField("材料库存状态", choices=STATE_CHOICES,
default='UNUSED', max_length=100)
materialMark = models.CharField("材料型号", max_length=100, null=False, blank=True,
default="")
materialNum = models.DecimalField("库存材料量", max_digits=8, decimal_places=2, default=0)
materialBand = models.CharField("材料品牌", max_length=100, null=False, blank=True,
default="")
materialOriginal = models.CharField("材料原产地", max_length=100, null=False, blank=True,
default="")
materialYear = models.DateField("材料年份", null=True, blank=True)
materialState = models.CharField("材料状态", max_length=100, null=False, blank=True,
default="")
materialPosition = models.CharField("材料位置", max_length=100, null=False, blank=True,
default="")
materialUnit = models.DecimalField("材料单位原值", max_digits=8, decimal_places=2, null=True,
blank=True)
description = models.TextField('备注', null=False, blank=True, default="")
owner = models.ForeignKey(User, null=True, on_delete=models.CASCADE)
```

说明：

1. MaterialID、owner、materialState 不能不填
2. Owner 是外键字段，表示该库存品的拥有者的用户 id
3. 凡是 charfiled 都是字符串字段，为空时用""占位，其余数据类型或日期类型字段用 null 占位
4. materialUnit 是浮点数，有效数字 8 为，小数点前 6 为，小数点后 2 位。目前虽然此字段设置可以为空，但是仍会提示不允许为空。
5. owner 字段主要是为了在多用户下区别用户的，因此前端这个字段不要显示出来。

材料入库信息

```
inputDateTime = models.DateField('入库时间')
inputOperator = models.CharField('操作人员', max_length=100)
```

```
inputNum = models.DecimalField("入库量", max_digits=8, decimal_places=2)
inputMaterial = models.ForeignKey(Material, on_delete=models.CASCADE)
```

说明:

1. 所有项目都是必须填写的。
2. InputMaterial 是外键，关联基本信息表。后端已做处理，会根据 materialID 关联，不需要用户设置。

材料出库信息

```
outputDateTime = models.DateField('出库时间')
materialUser = models.CharField("材料去向", null=False, max_length=100)
outputOperator = models.CharField('操作人员', max_length=100)
leftNum = models.DecimalField("当前库存量", max_digits=8, decimal_places=2, null=True,)
outputNum = models.DecimalField("出库量", max_digits=8, decimal_places=2)
outputMaterial = models.ForeignKey(Material, on_delete=models.CASCADE)
```

说明:

1. LeftNum 表示当前出库后剩余的库存量，由于这一条是后加的，允许为空。此数据段不需要用户填写，后端已经做了处理。
2. 全部字段均必须填写。
3. outputMaterial 为外键，关联基本信息表。后端已做处理，会根据 materialID 关联，不需要用户设置。

重要说明:

1. 所有字符串类型字段全部非空，不接受 null，但是可以接受""。
2. 时间日期和数字类型的字段不接受""，如果该类型的字段可以不填，传入 null 即可。